



المجمعُ المِصْرِيُ لِلشَّبِ إِنَّالِيعُ المِنْهُ الْمُعَالِمَةُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ اللَّهِ الْمُعَالِمُ اللَّهِ المُعَالِمُ اللَّهِ المُعَالِمَةِ الْمُعَالِمُ اللَّهِ الْمُعَالِمُ اللَّهِ اللَّهُ الللْحَالَاللَّالِي الللَّالَّ اللللَّهُ اللَّهُ الللَّا اللَّهُ الللَّا اللَّهُ الللللَّمُ الللَّا

نخطُ هذه الكلمات وهزة الطرب تبعث في اليراعة رعشة الحياة ، وبسمة التفاؤل تفتح المام البصيرة كوة الحيال فتطل منها على مستقبل العلم في هذاالقطر السعيد فتلفيه زاهياً زاهراً يعيد الى الذهن عهدالازدهارالعلمي والفنسي في الاسكندرية حاضرة البطالسة، وعصر مدرسة الحكمة في بغدادعاصمة العباسيين، ومطلع النهضة العلمية الاوربية في الفرن التاسع عشر. ذلك ان عزيمة طائفة من علماء هذا القطر والمشتغلين بنشر العلم فيه قد صحت على تأليف مجمع علمي يدعى « المجمع المصري للثقافة العلمية » تتاخص اغراضة فيما يأتي نقلاً عن دستورم :

اولاً: نشر الثقافة العلمية باللغة العربية — ثانياً: ترقية اللغة العربية بكتابة المباحث العلمية بها ونشرها—ثالثاً: انشاء رابطة للمشتغلين بالعلم من ابناء اللغة العربية في كل الاقطار والطربقة التي ينوي ان يجري عليها لتحقيق اغراضه تشتمل على ما يأتي:

اولاً — عقد مؤتمر سنوي لالقاء الخطب العامية وتلخيصها ونشرهاثم طبعها كاملة في مجموعة توزع وتباع .ثانياً —القاء خطب عامية دورية . ثالثا— عدم تعرضه للسياسة والدين وغني عن البيان ان العربية لغة المجمع والقاهرة عاصمة المملكة المصرية مركزه

فغرض المجمع كما تقدم رفع مستوى الادراك العلمي في البلاد العربية اللسان وخدمة اللغة العربية عن طريق نشر العلم بها بالحطب الدورية تلقى وتذاع وبالحض على اتحاذ طريقة البحث العلمي اساساً للتفكير وبيان الفوائد الجمة التي تنشأ عنها في ميادين الكشف العلمي والارتقاء الاجماعي. فاللغة العربية غاية ووسيلة في آن واحد . ولكن المجمع يريدها

حية مطواعة تؤاتي كتابها وقارئيها. لذلك لن يحجم اعضاؤه عن احياءكلام العرب المهجور اذاكان هذا الاحياء وافياً بالغرض . ولا عن التعريب اذا كان التعريب لا مندوحة عنهُ ابقاء على الصلة بتيارات الفكرالعلمي في الغرب . ولكنَّهم سيحتفظون كلُّ الاحتفاظ بحلتها العربية وبروحها التي تتميز بها عنسائر اللغات.وكون المجمع هيئةعلمية لالغوية لايحول.دون اتصال اعضائه بالهيئات اللغوية المختلفة للاخذ بما تسنهُ من قواعد وتقترحهُ من الفاظ

وقد ابعد منشئوهُ الموضوعات الأدبية وما اليها عن دائرة مباحثة والمختاروا للانضمام الى هيئة مجلسهِ الآ العلماء والمشتغلين بالمباحث العلمية ونشرها لا ن انطواء غرض المجمع على أغراض متنوعة بجعل تحقيقها كلها بعيدالمنال . ولا ن المذاهب الأ ديية وما اليها تقوم على الدوق الخاص والنزعة الخاصة وهذا قديفضي الى عدم اجباع الكلمة في دور التكوُّن. اما الآراء العلمية فتقوم في الغالب على حقائق تقاس وتحصى وتوزن ويستطاع اعادة قياسها واحصائها ووزنها حتى يتفق المختلفون عليها . ولا ريب في إن اجتماع الكلمة بين اعضاء مجمع وليديرمي الى تحقيق غرض بعيد المنال لامندوحة عنهُ للتجاح

> الدكتور على بك ابراهيم — عميد كلية الطب المُصَرِيةَ وَوَكِيلَ أَلِجَامِعَةَ المُصَرِيةِ — رئيس المجمع لسنة ١٩٣٠

الدكتور محدشا هينباشا : وكيل الداخلية لشؤون الصحة الدكتور فارس نمر

الدكتور خليل عبد الحالق — استاذ الطفيليات بكلية الطب المصرية

الدكتور على مصطفى مشرفة — استاذ الرياضة التطبيقية بالجامعة المصرية

حسن بكصادق-دكتور في الفلسفة ووكيل مصلحة المناجم والمحاجر

الدكتورمحد شرف: الجراح، مستشنى الملك بالقاهرة الدكتور عبدالعزيز احمد:مديرمدرسة الهندسة سابقا ووكيل عام مصلحة المكأنيكا والكهرباء بوزارة الاشغال

وفيما يلي أسماء الاعلام الذين تفضلوا فآزروه بانضامهم الىمجلسة حتى كتا بةهذه السطور الدكتوركاءل منصور — مدرس الحيوان بالجامعة الدكتورتخد رضا مدور —الفلكيالمقيم بمرصدحلوان الدكتور جورجي صبحي — أستاذُ اللغة القبطية بالجامعة المصرية

الاستاذ اسماعيل مظهر — صاحب مجلة العصور الدكتور على حــن — الاستاذ المـــاعد الم وظائف الاعضاء بكلية الطب

الاستاذسلامهموسي _ صاحب المجلة الجديدة ومحررها الدكتور شخاشيري

الدكتور احمد زكى ابو شادي — بكتبر بولوجي ممامل الصحة الفنية

الاستاذ فؤاد صروف - محرر مجلة المقتطف-سكرتير عام دائم

الاستاد كامل كيلاني - سكر تبر مساعد

ومما يفاخر به المقتطف انكانت داره ُ ندوة عقد فيها الذين فكروا في انشاء هذا المجمع اجباعاتهم فكان تأسيسةُ فيها اعظم جزاءلهُ على اربع وخمسين سنة قضاها في ميدان الثقافة العلمية يجاهد فيسبيل نشرها وتمكين اصولها في العقول . وانهُ لمن أكبر بواعث غبطتنا ان لانختم هذه السنة الا ونحن نزف الى العالم العربي هذا النبأ السار « المحرر »



السرطان والاشعة الكونية مذهب على جري، في تعليل اصل السرطان وزيادة انتشاره

السرطان

﴿ زيادة انتشارهِ ﴾ لا يزال العلم يخبط خبط عشواء في امر السرطان فانهُ يجهل سببهُ البعيد ولا يعرف دواءً يشني منهُ . ولكن الامر الذي لا شبهة فيهِ أن انتشار السرطان بين الناس آخذ في الازدياد وانَّ الوفيات به تتكاثر تكاثراً مطرداً . فقد بلغ عدد الوفيات بانكلترا وويلس سنة ١٩٢٢ نحو ٤٩٠ الفاً منهم نحو ٤٧ الفاً ماتوا بالسرطان .ويقدُّر عدد قتلاهُ باميركا سنويًّا بنحو ماثة الف نسمة . ويؤخذ من الاحصاءات الرسمية في انكلترا ان عدد الوفيات بهِ سنة ١٨٩١ كان ٦٩٢ في المليون فصار ٨٤٤ سنة ١٩٠٢ و ١٢٢٩ سنة ١٩٢٧ فَكَانَهُ زَاد صَعَفَين في ٣٠ سنة وبعض هذه الزيادة نتجءنزيادةالتدقيق فيمعرفة المرض الذي سبُّب الوفاة ومن ان متوسط عمر الانسان قد زاد فزادعدد الذين يتعرضون لهُ لانةُ من امراض الكهولة والشيخوخة . ولكن لا شبهة في ان زيادة الوفيات بهِ ناتجة عن زيادة انتشاره ِ . وقد قال لورد موينيهام الجراح الانكليزي الذائع الصيت ورثيسكاية الجراحين بلندن انالمصابين به الذين يطلبونالمعالجة اكثرنما تتسعله الوسائل المعدة لذلك ﴿ تَكُونُن نُوامِيهِ ﴾ من الامور المعروفة عن السرطان كيفية تولده ِ . فكل عضو من اعضاءِ الجسم مؤلف من دقائق صغيرة خاصة به تسمى خلاياً . وبها يعمل كل عضورً عملهُ الحاص بهِ فالغدد اللعابية مؤلفة من دقائق أو خلايا تفرز اللعاب. والقلب مؤلف من خلايا عضلية تنقبض وتنمدد فتدفع الدم في الشرايين . والدقائق المؤلف منها جسم الانسان متصل بعضها ببعض بالياف دقيقة هي خلايا مثلها ولكنها خلايا مستطيلة .ودقائقُ العضو الواحد تنمو معاً مواظبة على عملها كانها افراد شعب جهوريدقيق الانتظام يعملكل فرد منهم لخيرالجموع. حتى اذا اصابت عضواً آفةٌ من الآفات وقتلت بعض دقا ثقه — كجرح — اهتمت الدقائق التي حولها ببناء او توليد دقائق اخرىبدلاً منها حول الجرح حتى يلتم. ولكن بمو الدقائق مقيد في كل الاحوال فلا يتجاوز حدًّا محدوداً فينمو الانسان من طفولته إلى أن يبلغ أشدًّه وهذا النمو مقيَّد في مدته ِ ومقداره ِ ومداه. ولا تعلم ماهية هذا القيدالذي يقيَّم الخلايا ولكنهُ أمر واقع لا شبهة فيه

ولكن بعض هذه الخلايا اوالدقائق ينشز فيكسر القيود التي تقيده ويتخطاها ويجمل ينمو عولًا طليقاً فاذا وقع ذلك في الحجاد بمت دقيقة من دقائقه حيث لا داعي لنموها وانقسمت الى اثنتين وكل واحدة منها تنمو وتنقسم الى اثنتين وارثة هذا الميل من امها فتصير الدقائق اربعاً. وكل واحدة تنمو وتنقسم وهم عراً. ومتى حدث هذا النمووالانقسام احدى عشرة مرة صارت الدقيقة الواحدة اكثر من الني دقيقة ومتى كثرت احدثث ورماً هو السرطان او طليعته . على ان هذا الورم اذا ظل محصوراً في مكانه فلا خطر منه ولاخوف اذ يسهل استئصاله عضو الحرائ عنه الحرائ و قديم تنمو فيه وتسكل الى اعضاء الحسم المختلفة حتى تصل الى عضو يعوق سيرها فتقف وتجعل تنمو فيه وتسكائر فيتكون فيه يمو سرطاني . وينمو السرطان رويداً رويداً الى ان يصيب عضواً من الأعضاء الحيوية فيمنعه عن القيام بأعماله فيموت المصاب به

و الأقوال في سبها كله ما السبب الذي يحمل بعض الحلايا على كسر القيود التي تقيد بها في موها فتتكاثر في انسجة جسم قد ادركة الهرم والشيخوخة الى ان تصبح موا سرطانيا ؟ هذا سر لم يكشف العلم عنه حتى الساعة وقد تضاربت فيه الأقوال والآراة. فن العلماء فريق بذهب الى ان بعض العادات الغذائية تسببه وفريق آخر يقول بأنه التهييج المتوالي في نسيج من الأنسجة ويلتي اللوم على الامساك في احداثه سرطان المعدة بهييج انسجة المعجة المدة تهييجاً متوالياً . وآخرون يقولون ان الصراصير منشأه وعدت فيها تبيين فيها ينتقل منها الى بعض الأطعمة فيؤكل معها فيتصل بعض الأنسجة وعدن فيها تبيحاً مستمراً بنشأ عنه السرطان . وانقسم الباحثون الى فريقين ففريق يقول ان المرض مكروي وأن هناك مكروبات خاصة تحدثه مع أنها على صغرها لا ترى يقول ان المرض مكروي وأن هناك مكروبات خاصة تحدثه مع أنها على صغرها لا ترى غير مكروي وان خلايا الجسم في دور تكونها تأثر بانسحاب هرمون من الدم له عليها القوة والسيطرة فتنفك من قيودها وتنمو كما تقدم . ويقولون انه لو كان مكروييًا لأصاب جميع الناس على اختلاف اعماره معادة الا المتقدمين في السن

و طُرِقَعلاجِهِ ﴾ أما الوسائل المتبعة في معالجته فائنتان (الأولى) مبضع الجرّ احوهو يفيد اذا كشف عن الورم السرطاني في بداءته فقد اثبت احد الجرّ احين انهُ شنى نصف الحوادث التي عالج السرطان فيها بنزعه . ولكن النموالسرطاني في بداءته لا يؤلم فيتعذر الانتباء لهُ قبل استفحال امره وخصوصاً اذا كان في احد الأعضاء الداخلية.ومتى بلغ هذه الدرجة يكون قد انفصل عنهُ خلايا يرجِّح انها تحدثنواميسرطانية في اعضاء وانسجة اخرى في الجسم . فاذا استؤصلالنمو الأصلي فكيف نكشف عن النوامي الأخرى التي في دور التكوّن ؟ والطريقة ﴿ الثانية ﴾ هي استعال اشعاع الراديوم وأشعة اكس في اتلاف الحلايا السرطانية من غير اتلاف الخلايا الحيّـة الطبيعية في النسيج الذي يحيط بالنموّ السرطاني . والقارى، لا شكَّ يعرف ان الاشعاع مظهر من مظاهر الانحلال في جواهر المادة اذ يتحول عنصر الى آخر في صفاتهِ الطبيعية والكياوية فيتحول الراديوم الى رصاص مثلاً . وفي اثناء هذا الانحلال والتحول يطلق العنصر اشعة . وهذه الأشعة قد تكون ذرَّات مادية دقيقة تنطلق من الجبيم المشعَّ كأشعة ألفا وبيتا المنطلقة من عنصر الراديوم. وقد تكون حركة موجية في الأثير كأشعة غمًّا التي تنطلق من الراديوم كذلك. اما اشعة الفا فلا فائدة منها للجرّ اح. وأما اشعة بيتا فقد تفيد في بعض الأحوال. اما اشعة « غُمًّا » فهي معتمد الأطباء في العلاج فيستعملها الجرَّاح بادخال أبرة معدنية في النمو السرطاني وداخل الابرة يضع احد مركبات الراديوم. وتكون جوانبها كشفة تمنع خروج اشعة الفا وبيتا منها ولكنها لاتمنع خروجاشعة غمّـا فتتصل بخلايااليمو السرطانى حولها . اما كيف تفعل هذه الأشعة بالخلايا السرطانية فالرأي الراجح انها تطلق الكهارب من بعض الحبواهر في الحلايا السرطانية فتنحلُّ وتنلف ولكنها لاتفعل ذلك بالخلايا الطبيعية لأنها في رأي بعض العلماء اثبت بناة من الخلايا السرطانية غير الطبيعية الاشعة الكونية

يعلم قراءُ المقتطف ما هي الاشعة الكونية فقد بسطناها لهم في مقالات سابقة واتينا على طريقة الكشف عنها وما يقوله فيها اهمالكاشفين عنهاروبرت مِلسِكن الاميركي. والى القارئ خلاصة موجزة نما يرتبط منها بهذا البحث (١)

مها يكون النور ساطعاً وسوالا كان نور الشمس او نور مصباح فان ورقة رقيقة تحجبه ومنذ عهد غير بعيد (١٨٩٥) كشف عن النور المسمّى باشعة اكس او اشعة رنتجن وثبت انه أقوى نفوذاً من نور الشمس وانه يفذ مواد كثيرة لا ينفذها نور الشمس فنستطيع ان نرى به عظام الانسان لانه ينفذ اللحم ولا ينفذ العظام . والرصاص من اشهر المواد التي لا تنفذها هذه الاشعة بسهولة فان لوحاً منه أيخنه سنتمتر وفصف سنتمتر يحجها . وعليه ترى المشتغلين بالراديوم واشعة اكس يلبسون في ايديهم كفوفاً من الرصاص ويضعون على

⁽۱) راجع مقتطف فبرابر ۱۹۲۱ ص ۱۹۳ ومقتطف مارس ۱۹۲۷ ص ۳۱۱ ومقتطف مارس ۱۹۲۸ صفحة ۳۱۱ ومقتطف بولیو ۱۹۲۸ صفحة ۲

اجسادهم اغطية من الرصاص ويضعون الراديوم في اناييب كثيفة مبطة بالرصاص لان لاشعة اكس ولبعض الاشعة التي تنطلق من الراديوم فعلاً قويًّا يميت الحلايا اذا اشتدًّ فعلهُ وقد مات اكثر من عالم واحد متأثراً بفعل الراديوم واشعته

وقد ثبت حديثاً لجمهور من الباحثين انه تصل الى الارض من الفضاء اشعة اشد نفوذاً من اشعة اكس لانها تنفذ في لوح من الرصاص سمكة نحو ١٧ قدماً اي انها تفوق اشعة اكس نحو ٢٠٠ ضعف في قوة نفوذها . واشترك في الكشف عن هذه الاشعة الاستاذ غوكل وهس السويسريان والاستاذ كو لهرستر الالماني والاستاذ ملكن الاميركي ومساعدوه . الأانها نسبت الى الاخير وتعرف باسمه كما تعرف اشعة اكس باسم رنتجن لانه أثبت وجودها وقاس قوة نفوذها قياساً عاميًا وابان ان مصدرها من الفضاء خارج جو الارض بل خارج المجرة وانها رسل تنبئ بان عمل التكوين جار الآن في السدم التي تصدر منها وهذا التكوين انما هو تكوين العناصر من موادها الاساسية . فعل ذلك بساسلة من التجارب العامية البديعة تحسب مثالاً ينسج على منواله في البحث العلمي

المرطان والأشعة الكونية

يذهب الاستاذ ملكن الى ان قوة الاشعة الكونية التي تصل الى الارض تبلغ عشر القوة التي تصلها من النجوم نوراً وحرارة . وهذه القوة الضئيلة لا ينتظر ان يكون لها ار ما في الكائنات الحية على سطح الارض . ولكن لنفرض ان هذه القوة زادت اضعافاً وصار لها اثر فعال في تكاثر الحلايا الحية ونموها . فالمرجح ان حادثاً من هذا القبيل يزيل كل النوامي السرطانية من الاحياء التي تصاب بها . لاتنا لا نعلم سبباً يمنع هذه الاشعة الشديدة الاختراق للاجسام المنتشرة في كل انحاء الفضاء من ان تفعل فعل اشعة غما او اشعة اكس التي يستعملها الحراح في العلاج الموضعي . لا بل برجح العلماء ان اشعة أصف من اشعة غما او اكس تفعل فعل هذه في اتلاف الحلايا السرطانية الناشزة اذا استمراً فعلها . فيصبح السرطان حينئذ اثراً بعد عين ولا نقع على ذكره اللاً في مدواً نات الامس الغابر

ولنفرض كذلك ان الاشعة الكونية التي تصل الارض كانت في العصور الغابرة اقوى جدًّا منها اليوم فينتج عن ذلك ان فعلها يجعل خلايا الجسم تنمو نموًّا طبيعيًّا وتتكاثر تكاثراً طبيعيًّا فلا تنشز واحدة منها ولانكسر قيود نموها كما يحدث في النوامي الحبيثة . فالمرجح اذاً ان السرطان لم يكن معروفاً حينئذ

ولكن لما كنا قد فرضنا ان قوة الاشعة الكونية الواصلة الى الارض في العصور الغابرة اعظم منها الآن ، وجب علينا ان نفرض كذلك حادثاً كونيًّا قد حدث فاضعفها. فماذا تتج عن ذلك في نشوء الاحياء ! وهل كان هذا التغير يؤثر في انقسام الحلايا ونموها ? من المبادئ العامية المقرّرة ان الكائن الحيّ يتجه داعًا الى التحول تحولا تقتضيه يئته أ. فاذا تفيّرت احوال البيئة — كما يحدث في الطبيعة — وجب على الكائن الحيّران يتحول طبقاً لتحولها او ينقرض. ومذهب النشوء العضوي الما هو قام على هذا المبدإ الخطير. لذلك اذا كانت الاشعة التي كان لها هذا الاثر الكبير في نمو الخلايا وتكاثرها قد اخذت في الضعف فلا مندوحة عن ان يظهر اثر ذلك في مظاهر النمو « الحلوي » . ولقد ثبت ان لاشعة اكس وهي شبيهة بعض الشبه باشعة غيّا اثراً في احداث تغيير في الكائن الحيّ بما لها من الفعل في مادة الوراثة فيه كما ثبت للاستاذ مولر في معالجة سلالات متعاقبة من ذباب هذا الدروسوفيلا» باشعة اكس فاحدث فيها تغييراً في صفاتها الوراثية من قبيل التحول الفجائي فلا يبعد عن العقل الذهاب الى ان ضعف هذه الاشعة الكونية الواصلة الينا اذ قيست عاكانت عليه قبلاً كان السبب في ظهور السرطان وازدياد انتشاره لان الزمن لم يتسع بعد عمله عليه قبلاً كان السبب في ظهور السرطان وازدياد انتشاره لان الزمن لم يتسع بعد

فاذا صح هذا المذهب في تعليل اصل السرطان وسبيه تمكنا من ان نعلم لبه زيادة انتشاره المروع في العصر الحديث ونجاح العلاج باشعة عمم الان الجراحين بحاولون ان يعيدوا بها الى الجسم حالته الطبيعية بتعريض النمو السرطاني للاشعة القوية التي كان الجسم كلُّمه معرضاً لها في العصور الغابرة

للاجسام الحيةحتى تتحول طبقأ لمقتضيات الاحوال الجديدة

ندلي بهذا الرأي ونحن نعلم انه على امكان رجحانه ليس له سند علمي يستند اليه . اتنا لا نستطيع ان نتتبت الآن من حدوث هدا النغيس في ضعف الاشعة الكونية الواصلة الينا .ولكن في نظامنا الشمسي وسيره في الفضاء ما قد يعالى حدوث تغيير من هذا القبيل

فلقد اثبت ملكن ومساعدوه أن الأشعة الكونية لا تأتينا من كل انجاء الفضاء على السواء . بل هي في نواحي السدم العظيمة اقوى منها في نواحي الفضاء الأخرى . لأن في هذه السدم تنفصل كهارب الجواهر عن بروتونانها بفعل الحرارة العظيمة ثم تعود الى التكون في بعض الطبقات فينشأ عن انحلالها وتحولها تولّد هذه الا شعة القوية التي تختر ق الاجسام وفي الوقت نفسه يحدثنا علماء الفلك ان نظامنا الشمسي سائر سيراً سرباً الى ناحية

التكون في بعض الطبقات فينشأ عن انحارها وتحولها تولد هذه الأشعة القوية التي تخترق الأجسام وفي الوقت نفسه يحدثنا علما في الفلك ان نظامنا الشمسي سائر سيراً سريماً الى ناحية معينة في الفضاء في جوار الكوكب المعروف بالشلياق . افلا يجوز ان يكون نظامنا الشمسي في سيره قد اخترق منطقة من المناطق التي تكثر فها الأشعة الكونية واتنا آخذون الآن في الخروج منها وهذا يعلل ضعف هذه الأشعة وبضعفها يعلل نشوة السرطان وازدياده . اذا كان ذلك فأمامنا امد مديد يكثرفيه السرطان رغم وسائلنا الطبية العاجزة ازاء الاشعة الكونية. وقد يكون من حظنا ان نخترق منطقة اخرى واسعة النطاق فيها الأشعة الكونية قوية تجوهر الأجسام و يمنع عنها النواحى السرطانية .اي هذين الطريقين امامنا ؟ من يدري!

الحضارة القديمة في العالم الجديد « مصر » القارة الاميركية

كنابها – علمها – مبانيها – نفوشها – تاريخها

لقد اطلق الكتاب على بلاد المايا في غواتبالا باميركا المتوسطة وما يجاورها من البلدان كيوكانان وجنوب المكسيك وسلقادور وشمال هنداروس لقب « مصر » القارة الاميركية لما عثر عليه العلماء من وجوه الشبه بين عمارة المايا وكتابتهم وعمارة المصريين وكتابتهم. وازداد هذا اللقب بمكناً وتأيداً لما ثبت للباحثين ان حضارة المايا هي اقدم الحضارات الاميركية الراقية ومصدر الثقافة التي امتدت عناصرها الى البلدان المجاورة ولان انصابها اعلام تقاس بها مراحل الحضارات الاميركية القديمة وتؤرخ كمسلات المصريين القدماء ومدافهم

واذا نظرنا الى الاحوال التي نشأت فيها امة « المايا » وَجدنا ان منشآتها العمرانية تضاهي ارقى المنشآت العمرانية في ارقى الام القديمة . فاقليم البلاد التي نشأت فيها حارث يضعف القوى ويخمد النشاط وهو في الوقت نفسه يؤاتي الزرع مما جعل الزراعة هناك نراعاً دائماً بين الانسان والطبيعة في غاباتها وحراجها الغضة التي كانت لخصب الارض وجودة الاقليم تسطو على المناطق التي يزرعها الانسان وتكسوها . ومع ذلك نشأ في تلك البلاد وفي ذلك الاقايم حضارة راقية من ارقى الحضارات القديمة مع أنها لم تتصل على ما نعلم — بالهالم القديم

وشعب المايا هو الشعب الوحيد الذي استنبط في اميركا طريقة للكتابة واستعملها في تدوين مدوناته وهـذه الطريقة الكتابية الهيروغليفية نحسب اعظم مآيي اميركا العقلية في العصور الغابرة. أما العلماء فلم يفوزوا حتى الآن بحل كل هـذه الرموز الهيروغليفية ولكنهم عثروا فيا حلوه منها على اركان التاريخ « المايا » واصول تقويمهم وعلومهم الفلكية والرياضية . وقد تكون الباقي منها منطوياً على وصف الحوادث العظيمة التي حدث لهم اما الرموز نفسها فرسوم للاشياء او للافكار فيها ظل من الأثر الصوتي ولكن ليس لها المجدية اما تاريخ هذه الكتابة ومنشئها فتغلغل في القدم تحيط به سحب الريبة والخرافة . ولم

يعثرحتيالاً نعلى اثر يحتوي على اسم المستنبط أو تاريخ الاستنباط أو غير ذلك من دقائق الموضوع . ومع ان اقدم المدوّ نات المؤرخة يرجع تاريخها الىسنة ٩٦ قبل المسيح نجد في آثار الاتقان الباديةفي الاشاراتالهيروغليفية دليلاً مقنعاً على أنها ليست بنت ساعتها وان

> قرونأ انقضت علمها الدرجة في الاتقان . ومافيهذه الاشارات من الخطوط المنحنية يدل على أنها كانت ترسم على سطح مستو ملس قبل استنباط فن النحت في الحجر الذي مكّن اصحابها بعد ثذر من نقشها في الحجر الصلب لحفظها مقاوية لانياب الدهر

وعلاوة على هذه الكتابات المنقوشة

خريطة البلاد التي تشأت قيما حضارة ﴿ الماليا ﴾ وازدهرت

العام ببلدة تيكال رغم حزن الوطنيين وبكائهم. على أن الوطنيين في حزبهم وبكائهم على فقد هذه الكنوز العقاية الثمينة لا يبلغون شأو العلماءفي هذا العصر الذي لايرون بين الديهم الآرثلاثة من هذه الكتب محاولون ان يستخرجوا منها اصول حضارة المايا ومآثرها

والكتب الثلاثة التي لم تعبث بها ايدي الاسان محفوظة الآن فيخزائن اوربا وهي في الغالب تدورعلى جداول فلكة ورياضة وبعضالتهاويل السحرية . والظاهر إان انحصاراً هذه المعارف في طبقة كهنة « المايا »كان الباءن على أتلاف الكتب التي دونت فهالان الكهنة الاسبان كانوا ينظرون الى كهنة المايا نظرهم الى الثياطين فحملو االقوادعلي الفتك بهم واتلاف كتبهم

معارفهم الفلكية والرياضية

وقباماً للمُّ بتاريخ « المايا » لننظر نظرة عجلى فيمعارفهم الفلكية والرياضة لانالباحثين مجمعونعلي انعملهم فيهذه الناحية مننواحي الثقافة لا يفوقهُ عمل اية امةٍ اخرىفي اقليم كاقيلمهم وبيئة كبيئتهم. فهوكاستنباطهمالكتابة الهيروغليفية اعظمالمآ تيالعقلية فياميركا القديمة

في الصخوركان لشعب «المايا »كتب مكتوبة بالطريقة الهيروغليفية . وقد تلف منها معظم الكتب التي كانت تحتوي على كل علوم المايا وحكمتهم اتلفها الاسبان حين افتتحوا البلاد وحكموها . فقد كتب مطران لُـندا يقول : ولقد جمعت اربعة آلاف من هذه الكتب والتصاوير الشريرة وحرقتها كلها في الميدان و التقوم كلى تقوم بحب ان يبنى على قياس دقيق لطول السنة. وهذا القياس عمل صعب ان لم يكن متعذراً في امة لا تملك ادوات فلكية دقيقة . فالسنة على ما نعلم يتعذر تقسيمها الى عدد كامل من الايام والشهور لانها مؤلفة من ٢٤٢٢ (٣٩٥ يوماً او ١٧ شهراً قرياً و٣٧ في المائة من الشهر كل مها مؤلف من ٢٩ يوماً و٣٥ في المائة من اليوم . وهذه الكسور في الايام والشهور كانت ولا ترال العقبة الكادا في سبيل واضعي التقاويم على اختلافها . فالسنة حسب التقويم اليولياني الذي كان مستعملاً في جنوب اوربا الى سنة ١٩٥٧ وفي شمال اوربا الى سنة ١٩٠١ وفي شمال اوربا الى سنة ١٩٠١ وفي شمال اوربا الى سنة ١٩٠٠ وفي شمال الولياني قد بلغ نحو اسبوعين على ان امة « المايا » تمكنت من غير ادوات الرصد ان تضع تقويماً من نحو الني سنة لا يبلغ الحطاً فيه اكثر من يوم في ١٩٤٨ سنة . اما التقويم الذي نجري عليه اليوم فلا يفوق تقويم المايا كثيراً . فالحطاً فيه يبلغ يوماً واحداً في ٣٣٧٣ سنة . كذلك تمكن عاماه المايا ان يضعوا تقويماً لايزيد فيه الحطاً عن يوم واحد في ٣٣٧٣ سنة . كذلك

﴿ علم الهيئة ﴾ وعلاوة على ذلك تمكن رصد «المايا» من ان يعرفوا مدى دوران الزهرة والمرجح انهم قرروا مدى دوران المريخ ويحتمل انهم عرفوا مدى دورة المشتري وزحل وعطارد . وبنوا على دورة الزهرة تقويماً كانوا يستعملونه في ضبط التقويم الشمسي والتقويم القمري . فقد كانوا يعرفون مثلاً ان تماني سنوات شمسية تعادل تقريباً خس سنوات من سني الزهرة وان ٦٠ سنة من سني الزهرة تعادل مائة سنة واربع سنوات من سني الشمس . وكانوا يستعملون التقاويم الثلاثة لتقدير ازمنة طويلة وقد وُجد ما يدل على انهم تنبأوا بحدوث حوادث فلكية تمتد الى اكثر من ٣٤ الف سنة . وكانوا يتنبأون بالكسوف

و الصفر ﴾ اما الجداول الرياضية التي وضعوها فكان يلزم لها قبل وضعها استنباط فكرة « الصفر » وهذا الاستنباط من مفاخر حضارة «المايا » . فالصفر امر تعودناه في الجداول الحسابية الآن حتى اصبحنا نراه غيرذي خطر فنقول عنه أنه ومن المدم ولكن لولا هذا الرمن لتعذر القيام العمليات الحسابية قياماً سريماً ولما عهدت الطريقة للحساب العشري ولظات العلوم الرياضية تجر ذيو لها على الارض . فالصفر هو الذي يمكننا من ترتيب الارقام حتى يكون لكل رقم منها قيمة خاصة بحسب الرتبة التي يكون فيها . ومع ذلك لم يستنبط الصفر الأ في القرن السادس أو السابع بعد المسيح استنبطه الهنود ونقله العرب الى اوربا فانتشر في بدانها. على أن أمة المايا استنبطته على حدة قباما استنبطه الهنود مناف

ادوار تاریخهم

اما وقد الممنا بشيء من مآتي المايا العقلية فانتجه الآن الى تاريخهم . وأول ما يجب ذكرهُ في هذا الصدد ان الاثربين الاميركين لايعترفون بوجود علاقة ما بين شعب المايا وشعوب العالم القديم. فالفروق الكبيرة في الجنس والمانة وأركان الثقافة تفوق وجوه الشبه السطحي في قيمتها. فالماياكانوا لغة ودماً من هنود أميركا وحضارتهم أميركية خالصة الشبه السطحي في الما أصل المايا فموضوع لا نطيل الوقوف عليه لانه لا يهمنا الآن سواء هجروا الى أميركا الوسطى من الشهال أو من الجنوب أو من الغرب أو نشأوا ومموا في البلاد التي أزدهرت فيها حضارتهم .والمرجح أن سيرهم على طريق العمران بدأ الوفاً من السنين قبل المسيح حين تمكن سكان مرتفعات المكسيك السنين قبل المسيح حين تمكن سكان مرتفعات المكسيك الحاورة لهم من تدجين نوع من العشب المكسيكي البري فاستنبطوا منه الذرة . فلما تعلم والفراغ وزاد عدد السكان فتمكنوا من العناية باعال الحضارة وانقانها . وبعدما استنبطوا والفراغ وزاد عدد السكان فتمكنوا من الناية باعال الحضارة وانقانها . وبعدما استنبطوا والتبغ والكاكاو والاناناس ثم دجنوا النحل وبعد ذلك استنبطوا صناعة الخزف

ومعرفة العلماء بتاريخ المايا من نشأته إلى فاتحة النصر المسيحي مبنية على الظن اكثر من بنائها على التحقيق العلمي الراسخ . ولكن الحضارة العالية التي ازدهرت في القرون التي تلت ولادة المسيح تقتضي نشوءًا بطيئاً سابقاً لها مستغرقاً قروناً كثيرة فني هذه المدة السابقة لازدهار الحضارة استنبطت الرموز الهيروغليفية ووضعت اصول الفنون المختلفة ورصدت الاجرام السموية ارصاداً بنيت عليها فيا بعد التقاويم المختلفة

و الامبراطورية القديمة في ويصح أن يقال أن تاريخ المايا يبدأ سنة ١٧٦ بعد السيح وهو التاريخ المدوّن لأول كلام خرافي ، اما عهد الامبراطورية القديمة فاستمر الى سنة ١٠٠ بعد المسيح وتاريخة مبنى في الأكثر على التواريخ المنقوشة في الانصاب الحجرية . وهومقسم الى ثلاثة اقسام الأول يمتد الى سنة ٣٥٧ ب . م . والمتوسط الى سنة ٤٥٥ ب . م والثالث وهوعصر الازدهار أو العصرالذهبي الى سنة ١٠٠ ب . م . وفي هذه الحقبة بنى ابناء هذا الشعب النشيط عشرات من المدن العظيمة ومثات من القرى الصغيرة

وأقدم المدن العظيمة التي شادوها مدينة تيكال في غواتيالا حيث شاد « المايا » اعلى بناء شيد في اميركا الوسطى في العصور الغابرة فبلغ علوهُ مع هرمهِ ١٧٥ قدماً . اما مدينة كوبان في شمال هندوراس فكانت على ما يرجح اعظم المدن في عهد الأمبراطورية القديمة . فالسلم الهيروغليني العظيم (انظر الصورة)كان قبلما دمره زلزال شديد انتاب نلك البلاد من اعظم اعمال البناء التي قام بها سكان اميركا الاصليون . فقد كان مؤلفاً من تسعين درجة عرض كل منها ١٢٥ قدماً وعمقها ٢٥ قدماً وكانت وجوه هذه الدرجات كلها وما اقيم على جانبها من الانصاب مغطاة بالنقوش الهيروغليفية يتألف منها كتابة فيها ٢٥٠٠ رمن والمرجح ان هذا السلم بني سنة ٥٠٠ ق . م . والعارة في سائر مدن المايا على بمط العارة في كويان . فكانت اكثر المباني مجتمعة حول مركز المدينة ومرتفعة على تلال من التراب كأن كلاً منها الأكروبليس في اثينا . على ان المباني بوجه عام ضخمة ساذجة وخالية من اي اثر عظيم للفن. والمرجح ان دوافع التعبير الفني في نفوس المايا ظهرت آثارها فيها نقشوه من الأنصاب والمذابح والتماثيل لتزيين مبانيهم بها

اما المدينة التي تمثل حضارة العصر المتوسط من الامبراطورية القديمة فهي مدينة يالانك وهي اطلال مشهورة الآن في جنوب المكسيك. في هذه المنطقة لم مجد حذقة الصناع حجراً موافقاً للنفش والحفر فاستعملوا نوعاً من المصيص الحيري الكثير في تلك المنطقة. وفي القوالب التي اخر جوها بلغوا غايات بعيدة من الدقة والجمال. فالنقوش البارزة في يالانك التي افرغت على هذه الطريقة هي من اروع الآثار الفنية التي خلفوها

وبلغ المايا ذروة حضارتهم حوالي سنة ٢٠٥ ق . م . وفاقوا بذلك اعلى مابلغته حضارة التوتونيين في اوربا في ذلك العصر . وقد عثر الاثريون حتى الآن على اطلال سبع عشرة مدينة في الاكام المنتشرة في شمال غواتيالا والبلاد التي تجاورها . ومما لارب فيه إن العلوم والفنون كانت مزدهرة ومستوى معيشة السكات عالياً . واعظم مدينة نشأت حينتذر كانت مدينة كير يجوى بنواتيالا . ففي اطلالها عثر على اكبر آثار المايا الفنية وابدعها والانصاب التي وجدت فيها ممتازة بحجمها وبراعة جمالها ويستدل منها أن نصباً منها كان يقام كل خمس سنوات والقصد منه أن يكون جزة ا من تقويم عام خالد على الدهور

و الامبراطورية الجديدة ﴾ ولسبب ما لم يكشف عنهُ الباحثون اخذت مدن غواتيالا تقفر من اهابا حوالى سنة ٦٠٠ ب .م. ويسند بعض العلماء ذلك الى تفشي الحمى السفراء ويقول آخرون ان حرباً اهلية طاحنة نشبت بين طوائف السكان فبادوا فيها ويقول غيرهم ان تغييراً فجائيًا في الاقليم والتربة جعل البلاد جدباء لا تكفى لا خراج القوت الكافي

وعلى كلّ لم يعثر الباحثون على آثار مدينة من مدنهم ظلت مأهولة بعد مطلع القرن السابع المسيحيّ. وتاريخ القرون الثلاثة التالية محجَّب بحُـجُب الجهل والراجح ان شعب المايا كان في فترة تحول وانتقال . ولكن لما انتصف القرن العاشر المسيحي كانت آثار حضارتهم قد انتقات شمالاً الى يوكانان فجددوها هناك وظات زاهية زاهية الى اواسط القرن الحامس عشر . فنشأت في يوكانان مدن جديدة اروع جمالاً وابدع فنا وبناء من مدن غوانيمالا وهندوراس . وبما امتازت به حضارة « الامبراطورية الحديدة » فن العارة مع ان ميزة « الامبراطورية القديمة » كان فن النقش

وأشهر المدن الفخمة التي نشأت مايابان وأوكسهال وتشيتشن اتزا . نشأت المدينتان الأوليان في القرن العاشرب. م ولكن الثالثة اقدم منهما والمرجح ان الناس نرلوا فيها اولا في القرن السادس فهي اقدم مدن اميركا الآن . وكانت هذه المدن الثلاث في مطلع القرن الحادي عشر مراكز ثلاث قبائل كبيرة كلّ منهما يحكم عليها طبقة من الأشراف فاتفق هؤلاء على التحالف فيا ينهم وتأليف حكومة عامة تدير شؤون المدن الثلاث فظلت هذه الحكومة المشتركة قرنين متواليين فبسط الأمن رواقة في عهدها وعمَّ الرخاه وازدهرت الفنون وبنيت الهياكل والاهرامات وغيرها من المباني العظيمة . هذا العصر في تاريخ المايا (٠٠٠٠ — ١٢٠٠ ب.م.) معروف بالعصر الذهبي الجديد . اما الآن فانك لا تقع الزا وأوكسهال فترتفع بما ذنها الحجرية فوق اشجار الأدغال التي سطت عليها . واليهما اتجه العلماء والسيّاح اولاً . فهي احرى الآثار الأميركية بالزيارة والدرس

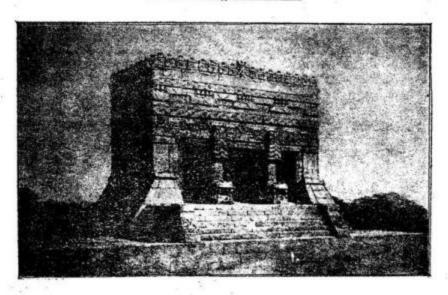
و الحرب الاهلية كلى وسبب هذا الحراب انعقارب الغيرة دبّت في صدور الاشراف الحاكمين في هذه المدن الثلاث حوالي سنة ١٩٠٠ بعدما قضوا نحو قرين يؤيدون الحكومة العامة التي مهدت السبيل للعصر الذهبي الجديد فشبت بينهم حرب اهلية طاحنة والظاهر ان الحرب شبت اولا بين مدينتي ما يابان و تشتشن اتزا فعمد اشراف ما يابان الى عمل غير وجه حضارة المايا . ذلك انهم استنجدوا بقبائل التولتك في وادي المكسيك الى الشهال الغربي مهم ، وهذه القبائل كانت على جانب عظيم من الحضارة والراجح ان انبساط نفوذ التولتك في شمال يوكاتان هو الذي اثار غيرة المايا في الجنوب فكانت السبب الحقيقي في نشوب الحرب الاهلية ولكن مهما يكن الأمم فان ممثل تشيتشن اتزا في الحكومة العامة دس نشوب الحرب الاهلية ولكن مهما يكن الأهلية واستمان اشراف ما يابان بجنود التولتك على اشراف تشيتشن اتزا و فتحوها عنوة . وكانت هذه الحرب فاتحة لسيطرة دولة التولتك في أشراف التي دامت الى اواسط القرن الخامس عشر

على أن مدينة اكسهال بقيت ملتزمة جانب الحياد مترفعة عن خوض معامع النزاع بين

المدينتين ولم تأخذ بفنون التولتك واسلوب عمارتهم كما فعلت مايابان الآفي بناء ساحة للرقص. واما مدينة تشيتشن اتزا فشيدت فيها المباني الفخمة على الاسلوب التولتكي او الاسلوب المتأثر به

ولم يلب القائمون بدولة التولتك ان اصبحوا متعجر فين مستبدين بالرعية فاندفع الوطنيون في اواسط القرن الخامس عشر الى رفع علم الثورة عليهم بزعامة مدينة اكسال فذبحوا كل ابناء الاسرة الحاكمة في مايابان ودمروا المدينة فلم يبق مها اليوم الآكوم من الحجارة ماثلة على قم الآكام . وكان سقوط مايابان بهاية حضارة المايا . والظاهر ان البلاد مزقتها بعد ثنر حرب اهلية طاحنة فه بُجرت مدينتا اكسال وتشيش الزا ولم تبن مدن اخرى تقوم مقامهما . وفشا الجوع والمرض وجاءت على اثر ذلك طليعة الفاتحين الاسبان

أما اليوم فهنود المايا يقطنون شبه جزيرة بوكاتان وجانباً من غواتيالا ويقدّر عددهم بثلاثمائة الف. وهم جنس راق من هنود اميركا اقوياه الاجسام اذكياء العقول في نفوسهم شعلة الاستقلال وفي عزائمهم الاجتهاد وحب العمل وفي عاداتهم النظافة من الايمان. واكثرهم لا يتكلم الآلسان المايا على ان اسحاب المزارع منها يتكلمون اللغة الاسبانية كذلك. وقدكان انقراض الاشراف والكهنة وحرق كتبهم مؤذناً بضياع معالم حكمتهم وعلمهم وصناعتهم ونسيان آثارها فلم يبق الآلطلال فخمة في الادغال تحدث بعظمتهم الماضية وعزهم الغابر



صورة ترميم « هيكل الخورة » في مدينة تشيتشن اثرًا



المامة تار نخية سان جة بصر أبي بكر الصديق

للركنور احمد فريد رفاعى — ۲ — الردة بوتفة الاسلام

لعلك تطالبني الآن بالتحدث اليك في الردة من حيث كونها بوتقة صهر بها الاسلام وخرج منها قوينا مذاعاً ، ونال من بعدها نجاحاً مؤزراً . وانت تعلم ان الردة في جلتها امتناع فريق من العرب كبر عن اداء فريضة الزكاة باعتبارها نوعاً من الاتاوة وفاتهم انها نوع من المعونة والرحمة والعطف من غنهم لفقيرهم ومن قويهم لضعيفهم. وتعلم ان تيار الردة كان قوينا وجباراً في قوته حتى كاد يكتسح الاسلام اكتساحاً لولا انه دين الله ولولا ان نهد للمرتدين مثل ابى بكر فرماهم بشجمان العرب وفرسان الهزاهز وابطال المواقع امثال خالد بن الوليد ووجهته قتال طليحة من خويلد الأسدي ومالك بن نويرة وعكرمة بن ابى جهل وقد وجه به الى مسيلمة الكذاب باليمامة ، وشرحبيل بن حسنة ووجهته مسيلمة وقضاعة ، والمهاجر بن أبى أمية لمعاونة الابناء على قتال الأسود العنسى ووجهته من خوصن وقد بعث به الى عمان ، وعرفجة بن هرتمة الى أهل مهرة ، وسويد بن مُنقر ن ووجهته الى تهامة ، والعلاء بن الحضر عي وبعثته الى اليمن ، وطريفة ابن حاجز ومهمته بني سلم ، وعمرو بن العاص لقيادة الجند الى قضاعة ، وخالد بن سعيد وقد وجهه ألى الشام

تعلم هذا وتعلم من الطبري وغير الطبري النصوص التي كتبها ابو بكر لاميركل بعث ولجماعة المرتدين في كل قطر وقد هالك طبعاً ان نيران الفتنة قد النهبت في كل صقع من بلاد العرب، وهالك طبعاً انه الى جانب هذا الارتداد الجزئي ارتداد اوسع نطاقاً وابلغ خطراً ... هو ادعاء النبوة عند الكثيرين بمن يصح ان اتحدث في أمرهم ممك تفكهة ودعابة بنيد كانني الآن اود ان اتحدث اليك في شيء جزئي هو الآخر ولكن له معناه وله فلسفته وله درسه وله تهذيبه ذلك الشيء هو انفاذ ابى بكر الصديق لحيش

اسامة بن زيد، واعتقد انكستوافقني بعد وقوفنا على ذلكالشيء الجزئي معاً وسنؤمن معاً بضرورة نجاح اصحاب هذه الدعوة الاسلامية لما لهم من مميزات خلقية من عزمة حذاه، وهمة شماه، وارادة ومضاء

ابو بکر وأسامة ببه نہد

اجل سأحدثك عن اسامة وبطولة اسامة وهو لم يزل بعد في طراوة اهابه وعنفوان شابه ، وهو جدىر باعجابك وتقديرك لانك معجب بنابليون وبطولة نابليون وهو لم يزل بعد كاسامة في طراوة اهابه وعنفوان شبابه . . . ولكنني اعلم حبك للنصوص التاريخية لأن رسميات ذلك العصرويما هو شبيه بالرسميات في ذلك العصريما يقع من قلبك الكبير موقع التقدير والاجلال ولست في حاجة إلى ان اذكرك ان نية رسول الله نفسه كانت منصرفة الى ان يعث باسامة وجيش اسامة لتأديب بعض العصاة والخارجين . ولست في حاجة لان اقول لك ان المنية قد عاجات الرسول دون انفاذ هذه البعثة وان ارتداد المسلمين عليه يحولا بعد عما ستحدثك به النصوص والرسميات ، والمصادر الشبهة بالرسميات

يحد تنا الطبري عن مشيخته عن عاصم بن عدى انه قد نادى منادي أبي بكر من بعد الغد من متوفى رسول الله صلى الله عليه وسلم ليتم بعث اسامة ألا يبقين بالمدينة احد من جند اسامة الا خرج . . . ومحد تنا بان ابا بكر قد خطب هذا الجند بما ستجده في اخبار السنة الحادية عشرة ثم يحد تنا الطبري بان الحسن بن ابي الحسن البصري قد قال ما نصه : « ضرب رسول الله صلى الله عليه وسلم قبل وفاته بعثاً على اهل المدينة ومن حولهم وفيهم عمر بن الخطاب وأمم عليهم أسامة بن زيد ، فلم يجاوز بهم آخر الحندق حتى قبض رسول الله صلم ، فوقف أسامة بالناس ثم قال لعمر : ارجع الى خليفة رسول الله فاستأذنه أذن في ان ارجع بالناس ، فان معي وجوه الناس وحدهم ، ولا آمن على خليفة رسول الله ، وثقل رسول الله ، واثقال المسلمين أن يتخطفهم المشركون ! وقالت الانصار فإن ابي إلا أن يمضي فابلغه عنا واطلب اليه إن يولى امر نا رجلاً أقدم سنّا من أسامة ! غرج عمر بأمر اسامة ، وأتى ابا بكر فأخبره بما قال أسامة . فقال ابو بكر : لو خطفتني الكلاب والذئاب لم ارد قضاء قضى به رسول الله صلى الله عليه وسلم ، قال : فإن الانصار أمروني أن ابهم يطلبون اليك أن تولى أمرهم رجلاً قدم سنّا من أسامة ، فوثب أبو بكر وكان جالساً ، فأخذ بلحية عمر فقال له تكلتك أقدم سنّا من أسامة ، فوثب أبو بكر وكان جالساً ، فأخذ بلحية عمر فقال له تكلتك

袋袋袋

وإنك بلا ربب ستوجّه نظري ياصاح الى قوة ارادة ابى بكر الممثلة في قوله « لو خطفتني الكلاب والذئاب لم أردَّ قضاء قضى به رسول الله »، وستشير اليَّ عا في تصميم ابى بكر على إمرة أسامة من احترام ارادة الرسول، وستذكرنى بأدبه في مشيته ، واعانه في خطوته ، وأدبه مع قادته ستوجه نظري الى ذلك كله مما يجب عليَّ ان اذكره واندبره واما انا فارى في عنتي بعد ان فهمت ما ترمي اليه من تبيان رسوخ ابى بكر واستصغاره للخطب وتقديره للكفايات واحترامه لحقوق الامير وهو الخليفة دونهُ في استثذانه في النزول له عن احد جنوده ورجاله كمر بن الخطاب — أمَّا انا فارى من قبلي ان اوجّه نظرك — سيا في ايامنا هذه وجيلنا الراهن وحروبنا الحاضرة الى ما تضمنته وصيته لم لخده من ضروب الانسانية وآداب المقاتلة اليس كذلك ؟

ولكنك تريد أن تحدثني عن الردة وما فيها من حروب ووقائع انهت بتوطيد الاسلام، وتطهير الاسلام، في تلك البوتقة الحِامية الضرام.... واما أنا فأريد من ناحيتي ان احدثك عن الوجه الثاني من الردة ... وجه البطولة الكاذب في التنبي الكاذب

الانبياء السكزية

افهم جيداً ان المجال لا يسمح التحدث عنهم جميعاً من مسليمة بن حبيب وعبهلة بن كعب المعروف الاسود العنسى وطليحة بن خويلد الاسدى و سَجَـاح بنت الحارث بن سويد التميمية وغير هؤلاء من مرتزقة الرسالة وصناع النبوة افهم هذا ولكنني افهم ان وجه ثبات الايمان ، ووجه اعجاز القرآن ، ووجه نجاح رسالة نبي عدنان ، أنما كان في ظهور هؤلاء وأنما كان في نريف هؤلاء وفشل هؤلاء

ولعلك تذكر خلاصة ما قرأته في شبابك في المظان التاريخية العربية عن رغوة هؤلاء وزبد هؤلاء . . وأنها كانت الى زوال وعفاء ، وأنها ذهبت جفاء وكتب لها الفناء . . . ولعلك تذكر من قرآن سَجَاح قولها: «أعدوا الركاب ،واستعدوا للنهاب، ثم اغيروا على الرباب ، فليس دونهم حجاب »

ثم لعلك تذكر من قرآن مسيامة: « والمنذرات زرعاً ، والحاصدات حصداً ، والداريات قبحاً ، والطاحنات طحنا ، والعاجنات عجنا ، والحابزات خبراً ، والثاردات ثرداً ، واللاقمات لقاً ، اهالة وسمنا . . . لقد فضاتم على اهل الوبر ، وما سبقتكم أهل المدر ، ريفكم فأمنعوه والمعثر فا ووه ، والباغي فناوئوه ثم قوله : الفيل ما الفيل وما الفيل ، وما ادراك ما الفيل ، له ذنب وبيل ، وخرطوم طويل ثم لعلك قرأت في حيوان الجاحظ عند كلامه في الضفدع قوله : ولا أدري ما هيج مسيامة على ذكرها ولم ساء رأيه فيها حتى جعل بزعمه فيا نزل عليه من قرآنه : ياضفدع بنت ضفدعين ، نيقتي ما تنقين ، نصفك في الماء وضفك في الطين ، لا الماء تكدرين ، ولاالشارب تمنعين»

ثم لعلك تذكر الىجانب هذا ، اجتناث اصول هؤلاء . ولكنك لا تزال تذكر معي في حسرة وأسى ما نجم عن امثال هذه العبقرية المموهة العرجاء ، والبطولة الزائقة اللنكهاء، وهذه الاضلولة الخاطئة العشواء من بدع بالغات ، واحاديث هي في نظرك و نظرنا من الكاذبات ولعلك ان كنت لا تزال تذكر قولنا لك في تيارات المبالغات والمناقصات، ان مذكر هنا امثال تلك الاحاديث الشرهة المترعة بهاكتب الادب والسير امثال ما لصقوه به من الاقوال عن الفواكه وما الى الفواكه من الحلوى وغيرها وان تقاربها بماكان يكرهه صحابة هذا العصر من الالتجاء الى الاحاديث ورواية الاحاديث إلا في أمر حازب وموقف حاسم وعظة بالغة يثم تقاربها بماكان عليه القوم من تقشف في كل شيء من ملبس ومأكل حاسم وعظة بالغة يثم تقاربها بماكان عليه القوم من تقشف في كل شيء من ملبس ومأكل ومشرب . . . ولكن النبوة التي من «الماس الكاذب» له من اسلامه إلا الاسم واللقب ، والاصل والحسب ، أمّا العمل والا عان ، وإما الاخلاص والعرفان فهذه هو منها براء ، وهذه هو بميا بماء ، وهذه هو بميا بماء ، وهذه و بميا بماء و بميا بميا بماء و بميا بميا بماء و بميا بميا بماء و بميا بماء و بميا بماء و بميا بم

ولكنك مع هذا كله مازلت ريدني وانافي مقام الردة ، وتجديد الاسلام بعدحروب الردة ، واكتساح الايمان الصحيح للنبوة الكاذبة ، تريدني ان اثبت لك بعد ما قرأت من قرآن عصر الردة كلة الجاحظ التاريخية الحالدة في هذا الباب

قول الجاحظ

قال الجاحظ: « بعث الله محمداً صامم أكثر ماكانت العرب شاعراً وخطيباً ، وأحكم ماكانت لغة ، وأشد ماكانت عدة ، فدعا أقصاها وأدناها الى توحيد الله وتصديق رسالته ، فدعاهم الحجة ، فلما قطع العذر ، وأزال الشبهة ، وصار الذي يمنعهم من الاقرار الهوى والحمية ، دون الحجل والحيرة ، حملهم على حظهم بالسيف ، فنصب لهم الحرب ، ونصبوا له ، وتتل من عايتهم واعلامهم وبني اعمامهم ، وهو في ذلك محتج عليهم بالقرآن ، ويدعوهم صباحاً ومساء الى ان يعارضوه إن كان كاذباً بسورة واحدة ، أو با يات يسيرة ، فكلما ازداد تحدياً لهم وتقريعاً لعجزهم عنها ، تكشف من نقصهم ماكان مستوراً ، وظهر منه ماكان خفينا ، فين لم يجدوا حيلة ولا حجة ، قالوا له أنت تعرف من اخبار الامم ما لا نعرف ، فلذلك يمكنك ما لا يمكننا ، قال فهاتوها مُسفتريات ، فلم يُرم ذلك خطيب ، ولا طمع فيه شاعر ، ولو طمع فيه شاعر ، ولو طهر فيه لتكلفه ، ولو تكلفه لظهر ذلك ، ولو ظهر لوجد من يستجيده وبحامي عليه ويكابر طمع فيه وترعم أنه عارض وقابل وناقض ، فدل ذلك العاقل على عجز القوم مع كثرة كلامهم فيه ويزعم أنه عارض وقابل وناقض ، فدل ذلك العاقل على عجز القوم مع كثرة كلامهم فيه ويزعم أنه عارض وقابل وناقض ، فدل قلك العاقل على عجز القوم مع كثرة كلامهم

واستجابة لغتهم، وسهولة ذلك عليهم، وكثرة شعرائهم وكثرة من هجاه منهم، وعارض شعراء اصحابه وخطباء أمته، لأن سورة واحدة وآيات يسيرة كانت أنقض لقوله، وأفسد لأ مره وأبلغ في تكذيبه، وأسرع في تفريق اتباعه، من بذل النفوس، والحروج من الأ وطان، وإنفاق الأ موال، وهذا من جليل التدبير الذي لا يخني على من هو دون قريش، والعرب في الرأي والعقل بطبقات، ولهم القصيد العجيب، والرَّجز الفاخر، والخطب الطوال البليغة، والقصار الموجزة، ولهم الاسجاع، والمزدوج، واللفظ المنثور، ثم تحدَّى به أقصاه بعد أن أظهر عجز أدناهم. فحالُ اكرمك الله أن يجتمع هؤلاء كلهم على الغلط في الأمر الظاهر، والخطأ المكشوف البيّين، مع التقريع بالنقص، والتوقيف على العجز، وهم أشدُّ الخلق أنفة، وأكثرهم مفاخرة، والمحكلام سيد عملهم، وقد احتاجوا اليه، والحاجة تبعث على الحيلة في الأمر الغامض، فكيف بالظاهر الجليل المنفعة ؟ وكما أنه محالًا ان يطيقوا ثلاثاً وعشرين سنة على الغلط في الامر الجليل المنفعة، فكذلك محالًا ان يتركوه وهم يعرفونه، ويجدون السبيل اليه، وهم يبذلون اكثر منه منه. . . . اه. »

على رسلك يا صاح فقد حداتنا عن الردة وأنبياء عصر الردة ، وحداتنا عن علاقة ابي بكر في الردة ، وكان من المنتظر ان تحدثنا قبل ذلك بحديث السقيفة لأن السقيفة كانت مبدأ حياة ابي بكر . ولكنني اجيبك في غير تعقيب على كلامك او الحام لحجتك اونقض لأ قوالك ان المؤرخين قد جروا مجراك يبد انني احب لك المنطق اكثر من جريك على ارسان العادة وأحكام العادة ، ولعلك لا تزال تذكر من مراجعاتك في كل التاريخ ان شيئاً كثيراً من نبوة الأدعياء قد افرخت جرثومها والنبي صلم لا يزال على قيد الحياة ، وان ارتداد العرب الذي تم انفجاره بعد وفاته مباشرة لا بد وان يكون لتي تفوساً معدة له ، وتربة موانية لحسكه وقتاده . وأنت تدرس الفكرة في تطورها وأنت تحفل بهذا النوع من الدراسة لاسها وقد لاحظت ان ابا بكر اصر على امرة أسامة بن زيد في حروبه ضد المشركين وان اسامة بن زيد ما نصبه في القيادة الا رسول اللة ، وقد لا العادة يقضي بهذا النظام الذي اخذناك به في غير صلف ولا إدعاء وقد نكون على ضلال لا العادة يقضي بهذا النظام الذي اخذناك به في غير صلف ولا إدعاء وقد نكون على ضلال والساعات واللحظات . وقد يكون سوانا على حق والعصمة والكال للة وحده والأساعات واللحظات . وقد يكون سوانا على حق والعصمة والكال للة وحده



مركز الثقل الجديد في العمران

انتقاله من الحرية الى المال

خلاصة خطبة للدكرتور بطلر رئيس جامعة كولومبيا

الموضوع الذي اربد ان اتناوله بالبحث في هذا الخطاب حافل بالمسائل التي تثير اختلافاً حادًا في الرأي حتى ليصعب كثيراً على الباحث النبي يسرب عن وجهة خاصة منها من غير ان يتصدى له من يناقضه فيها . ولكن الحقيقة الاساسية التي اود توجيه الانظار الها هي ان مركز الثقل في شؤون العمران آخذ في الانتقال من نقطة حل فيها اربعة قرون متوالية من مطلع القرن الخامس عشر الى نقطة قد يحل فيها في القرون الاربعة القادمة واذا توخينا الصراحة في وصف هذا التحول قلنا ان هذا المركز آخذ في الانتقال من السياسة الى الاقتصاد ومن الاعتبارات التي كانت تمنى باشكال الحكومات وتأييد الحرية الفردية والمحافظة عليها الى اعتبارات غرضها الاول انتاج الثروة وتوزيعها وانفاقها . ولا المربد ان ارمي الى ان الاعتبارات الثانية كانت ناقصة في القرون الاربعة الغابرة ولا ان الاعتبارات الثانية كانت ناقصة في القرون الاربعة الغابرة ولا ان الاعتبارات الثانية كانت ناقصة في القرون الاربعة الغابرة ولا ان الاعتبارات الاقتصاد . اما النتائج والمقدمات التي قد تسفر عن هذا التحول فلا يتعذر تبيها وتعليلها ولو تعليلاً ناقصاً

انا مستعد ان اعد هنا ما سبق وصر حت به في لندن سنة ١٩٢٧ لما اعر بت عن رأيي ابتا لا نجد اليوم في امم الارض شاعراً عظياً ولا فيلسوفاً عظياً ولا زعياً دينيًا عظياً ان قوى الناس العقلية وضروب اهتامهم قد انتقات من ميدان الى ميدان . مات غوته سنة ١٨٣٧ وفكتور هوغو سنة ١٨٨٥ وبرو تنع ١٨٨٩ وتنسن ١٨٩٢ . اي شاعر من شعراء العصر يصح ان يوضع في مرتبهم ? قضى هيجل آخر حامل للواء افلاطون وارسطوطاليس و توما الاكويني و دكارت وكانت سنة ١٨٣١ . اين نقع على خلفه اليوم ؟ سطا الردى على شليارماخر الذي وضع في طبقة واحدة مع اوريفن وكلفن سنة ١٨٣٤ وهوغو وهمت روح لاكورد ير الى ربها سنه ١٨٦١ — لاكورد ير الذي كان شاتو بريان وهوغو

ومو نتالامبر يصغون اليه بدهشة واعجاب وحل في الاكادمية خلفاً لده توكڤيل—وا نتقل الكردينال نيومن الى رحمة ربه سنة ١٨٩٠ و توفي جوزف كايرد اكثر فلاسفة الدين تعمقاً سنة ١٨٩٨ فمن حل محلهم ? قدنستطيع ان نقيم الحجة على ان الفيلسوف بنديتو كروتشي الذي ولد سنة ١٨٦٨ والشاعر رديرد كبلنغ الذي ولد سنة ١٨٦٥ يرتدون اردية الفلاسفة والشعراء الذاهبين . ولكن اليس صوت هذين صوتاً داوياً في برية مقفرة !

泰泰森

اذاطوينابالخيال تاريخ القرون الى مطلع العهد الحديث في عمر ان البشر وجدنا النشاط العقلي والكفاءة العقلية والفلق العقلي في العصور الوسطى تمهد الطريق للحوادث الفكرية والسياسية التي سيطرت على العالم مدى اربعة قرون وكونت التاريخ ووجَّهتهُ في الوجهة التي اتخذها. والركن الاساسي الذي قامت عليه هذه الحوادث كان الاعترف بقيمة الفرد ـ بعلمه وايما نه وحريته في الاعراب عن رأيه والقيام بالعمل الذي يستهويه وقضاء حياته كما يشاؤ وتكوين فكره والاعراب عمّا يرى وجعله نفسهُ مركزاً لعالمه الخاص — فكانت النتيجة التي اسفرت عها هذه الآراء والميول انفجار القوى الشخصية وظهور الشخصيات الكيرة في كل ميادين الفكر. وهكذا تم للعمر ان ظهور الآيات الخالدة في الشعر والآداب والتصوير والبناء والنقش والنحت والفلسفة والتفكير السياسي . ولو اردنا النوسع في هذا البحث لاعوزنا الوقت والمدى و لكن الخلاصة يجب ان تكون معروفة لدى كل الرجال المثقفين والنساء المثقفات

اما المنشآ تالسياسية فتأخرت عن التحو لا الذي تقتضيه الآراة الجديدة والمثل الجديدة. لذلك قطع الشعر والادب والفن والفلسفة والفلسفة الدينية شوطاً بعيداً على طريق التجدد قبلما ازيلت التمائم عن الحرية الشخصية في ميادين الاجماع والحياة العامة . تلك التمائم التي فرضها طبقات الحكام في عهود الاستبداد. على ان اصواتاً حارة كانت ترتفع في دياجير الظامة من حين الى آخر تنطق بالشعر آناً وبالنثر آناً آخر فتضرب على الوتر الحقيقي في عود الارتفاء السياسي. بين هذا الاصوات الصارخة كان صوت ملتن الشاعر الانكليزي اعلاها واقواها . وكان قولتر الرجل الذي نقل هذه الرسالة الى فرنسا في كتابه « رسائل عن الانكليز » على ان الغرض لم يتحقق الا عن طريق الثورة وكل ثورة كانت تستمد وحيها وارشادها من الا داب . فحطا الانكليز الخطوات الاولى في هذا السبيل وما عملوه كان منطبقاً كل الانطباق على تماليم ملتن وادلته . وفي القرن التالي شبّت ثورتا الولايات المتحدة الاميركية وفر نساو تلاها استقلال الشعوب اللاتينية في جنوب اميركاوا خيراً وقع الانقلاب الثوري في اوربا فو نساقه عن نتائج لا يستطيع الناظر العجلان ان يدرك مدى خطورتها

فلما تم للانسان الحديث انشاء الانظمة السياسية التي تتفق مع رأيه في الحرية المدنية والمحافظة عليها عمد الى السكون والاستقرار بعد القلق والاضطراب مكتفياً بما تم له . ولعله تغاضى او عزب عن باله ان الانظمة مهما ابدع في تكوينها لا تحافظ بنفسها على نفسها وان الطبيعة البشرية تظل هي هيه بقيودها وانانيتها وتخاذها وتقلبها سوالا كان صاحبها مستعبداً في ظل حاكم مستبداً وحراً في جمهورية دمقراطية او تابعاً لامير من امراء الاقطاع . فالواضح ان الواجب على الانسانكان يقضي باصلاح هدده الانظمة السياسية ومحاولة السموهما الى مرتبة الكال واعداد نفسه لها بالتنقيف والتهذيب

ولكن في اواخرالقرنالتامن عشر ومطاع القرن التاسع عشر اتسع نطاق المعرفة بالقوى الطبيعية وتعددت وسائل السيطرة عليها فتحولت اساليب المعيشة وطرق العمل وانقلبت طرائق التفكير الظاهر والباطن واذا محتناعن تاريخ لمطلع المهدالذي اخذت فيه الاعتبارات الاقتصادية تسيطر على شؤون العمر ان فسنة ٢٧٧٦ هي ذلك التاريخ. في تلك السنة نشر ادم سمن كتابه في الاقتصاد المعنون « ثروة الامم » وتخلي ترجوعن خدمة ملك فرنسا لويس الخامس عشر بعد ما كتب كتابه الدي موضوعه « تأملات في انتاج الثروات وتوزيعها » . اننا لا نجد تحليلاً للحياة الاقتصادية بعد ارسطو اكمل من النحايل الذي نقع عليه في هذين الكتابين

قد يكون من قبيل الاتفاق حدوث الثورة الصناعية في الزمن الذي كتبت فيه هذه الكتب العظيمة وقد لا يكون. بل قد يكون الباعث عليها عاملاً اعظم وابعد غوراً من الاتفاق. فالكيمياة كانت قد بُعيث من كراها والفلسفة الطبيعية صارت تعنى بأعوص المسائل الطبيعية وتطبيقها . واصبحت أسماء اركريت وكرومتن مستنبطي آلة الغزل ووط مستنبط الآلة البخارية وستيفنسن مستنبط القاطرة اسماء يحسب حسابها . وحاست الآلات محل الصناعة البدوية واخرجت منتجات المعامل منتجات الصناعة البينية من الميدان . واخذ تيار البشرية يتدفق الى المدن . وبدأ نظر الالوف والوف الالوف من بني البشريت يتعاطونها . وكانت المواصلات بطيئة في ارتقائها فتأخرت عن اللحاق بالنظام العمراني الجديد . على ان الآلة البخارية اتقنت واستنبط بعدها التيار الكهربائي ومن هذين المصدرين تدفقت وسائل المواصلات العصرية التي طوقت الارض تطويقاً لم بجرؤ على تصوره خيال شاعر . ومتى ادركنا ان العصرية التي طوقت الارض تطويقاً لم بجرؤ على تصوره خيال شاعر . ومتى ادركنا ان المواء اصبحطريقاً سلطانية او كاد وان البحار على سعتها لا تحول دون انتقال الصوت البشري من بلاد الى بلاد عرفنا اننا نعيش في عالم جديد سوالا ادركنا مقتضياته ام لم ندركها من بلاد الى بلاد عرفنا اننا نعيش في عالم جديد سوالا ادركنا مقتضياته ام لم ندركها

ولناكل يوم برهان جديد على ان العناية بالشؤون الاقتصادية اخذت تحل مباشرة وبالوساطة محل عناية البشر القديمة بالشؤون السياسية والعقاية . لاريب في ان السياسة مرتبطة كل الارتباط بالاقتصاد ولكن الامر الواضح لكل ذي عينين ان العنصر الاقتصادي في عصرنا هذا لا الننصر السياسي هو المسيطر على شؤون الحياة والفكر في كل امحاء الارض فكانت النتيجة الخطيرة التي اسفر هنا هذا الانقلاب ان حل « المال وجمع المال » في عقول الناس وافكارهم محل « الحرية وتأييدالحرية وحفظ الحرية». وهذا الانتقال يعلل اكمل تعليل انحطاط المذاهب السياسية الحرة والاحزاب التي تدين بها في اوربا واميركا. «انك تضجر في حين تتحدث عن الحرية ». هذه عبارة لاحد خريجي جامعة اكسفر د سابقاً ومن اعضاء البرلمان الانكليزي الآن وما كان كاذباً لانه أعرب عمّا بجول في صدر جيله من الماني . ان مركز الثقل في نظر هذا الرجل والوف الألوف من ابناء جيله قد انتقل من سياسة المبدأ الى سياسة المنفعة ومن العناية بمشكلات الحرية الى العناية عشكلات الثروة

[ثم تناول الرئيس الموضوعات الناشئة عن هذا الانتقال وأثرها في السلم والعمران ما لا يتسع له هذا المقام كمسألة تفسير التاريخ الافتصادي وأثر الضرائب العالمية على الواردات وتحقيق حلم «ممالك اوربا المتحدة» وعلاقة ذلك بالامبراطورية البريطانية]ثم ختم خطبته بقوله: من الواضح ان كل هذه المشكلات والاعتبارات الخطيرة نشأت عن انتقال مركز الثقل المتقدم الذكر وصحبته . فلو ان الناس في هذا العصر يعنون في مقدمة ما يعنون به بشكل الأنظمة السياسية والحكومات النيابية وتأييد الحرية المدنية — لو أنهم يهتمون في مقدمة ما يهتمون به بالشعر والفلسفة والحياة الروحيون والمعلمون . اما أنهم ليسوا الزعماء المعاصرين هم الشعراة والفلاسفة والزعماء الروحيون والمعلمون . اما أنهم ليسوا كذلك فدليل على روح العصر

وانا اعتقداعتقاداً راسخاً ان لاتناقض على الاطلاق بين مركزي الثقل المذكورين. ويجب ان لا نسمح لاحدى ها تين القوتين ولا للاثنتين مجتمعتين ان تسيطرا على حياة الشعوب سيطرة تخلق الروح القومية التي تنظر نظر أضيةاً مبنيًا على الحوف والحسد. يجب ان لا نضن مجهد ما للدفاع عن الحرية من جهة وا نتاج الثروة من جهة اخرى وتوزيمها توزيعاً عادلاً. وان نجعل هذا الانتاج والتوزيع سبيلاً لبناء الحياة الادبية في الافراد والام وتقريب الشعوب بعضها من بهض وربطها برباط من الصداقة والتفاهم والتعاون لتحقيق الاغراض العايا



الرازي وعيده الالفي"

للدكتور يوسف فرج حريز لوريا كاية الطب بباريس

سيداي : اصحاب الدولة : ايها السادة

عرفتهُ لاول مرة اذ ورد اسمهُ في بيت ليازجي الكبير في مجمع البحرين وهو قولهُ بلسان الخزامي ينصل من تبعة مريض كانت عاقبته وخيمة قال :

ما أنا بالرازي ولا البخاري وليس لي في الطب من اسفار

ثم لم تكن غير دورات قلائل من دورات الفلك حتى كنت في باريس عام ١٩١٦ اذيال احاديث علمية وادبية في جريدة المستقبل بتوقيع الرازي فكا نني كنت عاملاً على احيائه منذ ذلك العهد فاذا قمت اليوم بدعوة الى الاحتفال بعيده الالني فانما هو نتيجة طبيعيه لتلك المقدمات ، واذا كللت هذه الصداقة وقد أصبحت الماسية العيد عشر مرات فانما هو اكليل قد ضفرته اياديكم على العلم والطب والتاريخ والادب

اسيادي: لآتهاب نسمة في هذا الوجود ولا يحدث حدث مهما عُمدً تافهاً إلا وللماقل فيه عبرة ويرى من خلال فصو له امثولة تعود عليه بالفائدة في مستقبل الحوادث، فما قول كم بحياة محافلة بحبلائل الاعمال ملأى من غرر الافعال مشحونة بمؤلفات هي الحبواهر الغوال كحياة الرازي ابي بكر طبيب العرب غير مدافع حكيم عصره على الاطلاق، نطاسي الشرق في عهده وفائن الغرب بعده طبية قرون، صاحب المؤلفات المؤلفة والكتب الحالدة

كان الرجل قد ناهز الاربعين من سنيه عند ما قدم بنداد بعد ان زاول الصيرفة واولع بالوسيقي وانشد، وانما بالرغم عمّا احترف وزاول وامنهن فان جذوة حب المعرفة مازالت تتأجج في صدره ، ولما وقع طائر بصره على المستشفى في بنداد داخلته روعة شديدة واصبح لاينفك عن السؤال والاستفسار . قال ابن ابي اصيبعة في كتابه عيون الانباء في كلام عن الرازي لعلم أبي بكر محمد بن زكريا الرازي صناعة الطب : انه عند دخوله مدينة السلام بغداد ، دخل الى البيارستان العضدي يشاهده فاتفق له أن ظفر برجل شيخ صيدلاني البيارستان فسأله عن الادوية ومن كان المظهر لها في البدء ? فاجابه بان قال:

مجاد ۷۰ جزء ا

⁽١) من خطبة علمية تاريخية ادبية تليت في الجمع العلمي العربي بدمشق في اكتوبر للاضي

ان اول ما عرف منها كان حي العالم وكان سببه افلولن سليلة اسقلبيوس وذلك أن افلولنكان به ورم حار في ذراعيه مؤلم الما شديداً فلما اشفى منه ارتاحت نفسه الى الحروج الى شاطي، نهر فأمر غلمانه فحملوه الى شاطيء نهركان عليه هذا النبات وأنه وضها عليه تبرداً به فحف المه بذلك فاستطال وضع بده عليه واصبح من غير ففعل مثل ذلك فبرأ — فلما رأى الناس سرعة برثه وعلموا أنه أعاكان بهذا الدواء سموه حياة العالم وتداولته الالسن وخففته فسمي حي العالم فلما سمع ذلك أعجب به ودخل تارة أخرى الى هذا البيارستان فرأى صبيبا مولوداً بوجهين ورأس واحد فسأل الاطباء عن سبب ذلك قاخبر به فاعجبه ما سمع ولم يزل يسأل عن شيء فشيء ويقال له وهو يعلق بقلبه حتى تصدى لتعلم الصناعة وكان منه جالينوس، العرب هذه حكاية اي سعيد »

ياسادة : اعرف اجداداً وأباء وامهات لا يدركون ما عليهم من الواجب نحو احفادهم وابنائهم عند مايطلب مهم هؤلاء افهامهم ما اشكل عليهم بل يدفنون اسئلة هؤلاء الصغار في صدورهم غير محيين عها ولا مكتر ثين لها تاركين امر هذه الشروح للمدارس فيا بعد فيشب الولد لا تربطه بذويه صلة روحية ذهنية ولم يدفعوا عنه عادي الجهل وقد اخدوا في صدره جذوة المعرفة المحرفة عند ما المربدة عند ما المربدة المربدة

لم تكن والحمد لله هذه حالة الرازي مع الصيدلاني ولا حالة الشريف الرضي مع تلميذه مهيار . واذا كنت اسجل له هذه السجية فان المؤرخين اجمعوا على امر يجمل للرازي صفة جديدة كبيرة هي صفة النظر البعيد والمذهب السديد الدال على معرفته العريقة بمركبات المواد الآلية وتعرضها للانحلال : قال ابن ابي اصيبعة : وقال بعضهم ان الرازي كان في جملة من اجمع على بناء هذا البيارستان العضدي وان عضد الدولة استشاره في الموضع الذي يحب ان يبنى فيه البيارستان وان الرازي امر بعض الغلمان ان يملق في ناحية من جانبي بغداد شقة لحم ، ثم اعتبر التي لم يتغير ولم يسهك فيها اللحم بسرعة ، فاشار يان يبنى في تاليارستان

وجاء في رواية اخرى: ان الرازي دعي من جديد الى بغداد لادارة المستشفى فيها واتفق له مع عضد الدولة ما يأتي: وحدثني كال الدين ، ابو القاسم ابي تراب البغدادي الكاتب: انعضد الدولة لما بني البهارستان العضدي المنسوب اليه ، قصد ان يكون فيه جماعة من افاضل الاطباء واعانهم فامر ان يحضروا له ذكر الاطباء المشهورين حيئند بغداد واعمالها فكانوا متوافرين على المائة فاختار مهم نحو خمسين بحسب ما علم من جودة احوالهم وتمهر هم في صناعة الطب، فكان الرازي منهم، ثم انه أقتصر من هؤلاء على عشرة فكان الرازي منهم ثم اختارمن العشرة ثلاثة فكان الرازي احده ، ثم انه ميز فيا ينهم فيان له أن الرازي

افضلهم فجمله ساعور البيارستان العضدي . اما استاذه في الطب فهو علي بن الربن الطبري البهودي وكان قد اعتنق الاسلام في ايام المعتصم ووضع للمتوكل كتاب فردوس الحكمة المهرورة الرازى الطبية

نقل على بن رضوان الطبيب المصري الشهير عن بقراط شروطاً برى ابو الطب انها لازمة لصاحب هذه المهنة وكلها تنطبق على الرازي واقدرها على تصويره ، الرابع والخامس مها قال ابن رضوان : في طبقات الاطباء ص ١٠٣ ج ٢ ان تكون رغبته في ابراء المرض اكثر من رغبته فيا يلتمسه من الاجرة ، ورغبته في علاج الفقراء اكثر من رغبته في علاج الاغنياء ، وأن يكون حريصاً على التعليم والمبالغة في منافع الناس

هذا ما قاله أبن رضوان واليكم ما قاله أبن ابي اصيبعة في وصف اخلاق الرازي الطبية وكان الرازي فطناً رؤفاً بالمرضى مجهداً في علاجهم وفي برئهم بكل وجه يقدر عليه، مواظباً للنظر في غوامض صناعة الطب والكشف عن حقائقها واسرارهاوكذلك في غيرها من العلوم بحيث انه لم يكن له دأب ولا عناية في جل اوقاته إلا في الاجتهاد والتطلع فيا قد دونه الافاضل من العلماء في كتبهم حتى وجدته يقول في بعض كتبه : انه كان لي صديق نبيل يسامرني على قراءة كتب بقراط وجالينوس

وقال صاحب الفهرست في صفة الرازي ص ٢٧٣ وذكره محمد بن اسحاق الندم في كتابه فقال: ابو محمد بن زكريا الرازي من اهل الري : اوحد دهره وفريد عصره قد جمع المعرفة بعلوم القدماء لاسبا الطب. وكان ينتقل في البلدان ويينه وبين منصور بن اسماعيل حد صداقة وله ألَّف كتاب المنصوري. قال ابو الحسن الورَّاق. قال لي رجل من اهل الري شيخ كبير سأنته عن الرازي فقال: كان شيخا كبير الرأس مسقطه وكان يجي بحبلس في مجلسه ودونه التلاميذ ودونهم تلاميذهم ودونهم تلاميذ آخرون وكان يجي الرجل فيصف ما يجد لاول من يلقاه مهم فان كان عندهم علم والا تعداه الى غيره فان الرجل فيصف ما يجد لاول من يلقاه مهم فان كان عندهم علم والا تعداه الى غيره فان الرجل فيصف ما يجري عليهم الجرايات الواسعة ويمرضهم

قال ولم يكن يفارق النسخ وكانت في بصره رطوبة لكثرة أكله الباقلاء (وفي آخر عمره عمي) والغريب ابها السادة ان ماكان بجري عليه الرازي منذ النه عام بجري عليه اليوم دها قين الطب في مستشفيات باريس الكبرى فان المريض الذي يلج بابها انما يبدأ باخذ حكاية دا ثه وسوا بقه المرضية ، احد مساعدي الاستاذ ثم يرفع خلاصة معلوماته الى سابقه في المستشفى وعند ما يلم بها رئيس المعاينات تعرض بهائيًا على الرئيس الاكبر وهو الاستاذ

زكنه ُ واقواله ُ

اما زكنه ابها السادة فلا ادل عليه من القصة الآنية . جاء في ابن أبي اصيعة ص٣١١ من بدائع وصفه وشدَّة استدلاله قال القاضي أبو علي المحسن بن علي بن أب جهم التنوخي في كتاب الفرج بعد الشدة حدثني محمد بن علي بن الحلال البصري ابو الحسين احد امناء القضاة قال : حدثني بعض اهل الطب الثقاة ان غلاماً من بغداد قدم الري وهو ينفث الدم وكان لحقه ذلك في طريقه فاستدعي ابو بكر الرازي الطبيب المشهور بالحذق صاحب الكتب المصنفة فاراه ما ينفث ووصف له ما يجد . فاخذ الرازي مجسته ورأى قارورته واستوصف حاله منذ بدأ ذلك به . فلم يقم له دليل على سل ولا قرحة ولم يعرف العلة

فاستنظر الرجل ليتفكر في الامرفقامت على العليل القيامة وقال هذا يأس لي من الحياة لحذق المتطب وجهله بالعلة فازداد ما به وولد الفكر للرازي ان عاد اليه فسأله عن المياه التي شرب مها في طريقه فاخبره أنه شرب من مستنقعات وصهاريج فقام في نفس ابي بكر محمد ابن زكريا الرازي المطبب الرأي بحدة الخاطر وجودة الذكاء ان عاقمة كانت في الماء فحصلت في معدته وان ذلك النفت للدم من فعلها فقال له اذاكان في غير جتتك فعالجتك ولم انصرف و تبرأ ولكن بشرط تأمر غلمانك ان يطيعوني فيك بما آمرهم به فقال نعم وانصرف الرازي فتقدم فجمع له ملء مركنين كبيرين من طحلب اخضر فأحضرها من غير معه واراه فقال لا استطيع فقال المغالمان خذوه فأنيموه على قفاه ففعلوا به ذلك وطرحوه على قفاه وفتحوا فاه واقبل الرازي يدس الطحلب في حلقه ويكبسه كبساً شديداً ويطالبه ببلعه شاء وتوقع الم ابي ويقهروه بالضرب الى أن بلعكارها احد المركنين والرجل يستغيث فلا يفقعه مع الرازي قناه الرازي قذفه فاذا فيه عاقة واذا هي لما وصل اليها الطحلب فرمت اليه بالطبع وتركت موضعها الرازي قذفه فاذا فيه عاقمة واذا هي لما وصل اليها الطحلب ومهن الرجل معافى » والنفت على الطحلب فاما قذف الرجل حرجت مع الطحلب ومهن الرجل معافى »

والنالب في اقوله بإسادة الشاردة ملؤها الحكمة والاختبار وفي مؤلفاته الآراء الجديدة الدالة على فكر نير ومن كلامه قال: الحقيقة في الطب غاية لا تدرك والعلاج بما تنصه الكتب دون اعمال الماهر الحكيم رأيه خطر وقال القراءة من كتب الحكماء والاشراف على اسرارهم نافع لكل حكيم عظيم الخطر وقال: المعر يقصر عن الوقوف على فعل كل نبات في الارض فعايك بالاشهر فيما اجمع عليه ودع الشاذ واقتصر على ما جربت . وقال من لم يعن بالامور

الطبيعية والعلوم الفلسفية والقوانين المنطقية وعدل الى اللذات الدنائية فاتهمهُ في علمه لاسيا في صناعة الطب. وقال متى اجمع جالينوس وارسطو على معنى فذاك هو الصواب وقال الامراض الحارة اقتل من الباردة لسرعة حركة النار

وقال الناقهون من المرض اذااشهوا من الطعامما يضرهم فيجب علىالطبيب ان يحتال في تدبير ذلك الطعام وصرفه إلى كيفية موافقة ولا يمنعهم ما يشتهون البتة

وقال ينبغي للطبيب أن يوهم المريض ابداً الصحة ويرجيه بها وان كان غير واثق بذلك فمزاج الجسم نابع لاخلاق النفس. اليست هذه ياسادة آخر اختراعاتنا الطبية

وقال الاطباء الاميون والمقلدون والاحداث الذين لاتجربة لهم ومن قلت عنايتهُ وكثرت شهواتهُ قتالون . وقال ينبغي للطبيب ان لا يدع مسألة المريض عن كل ما يمكن ان تتولد عن علته من داخل ومن الخارج ثم يقضي بالاقوى

وقال ينبغي للمريض ان يقتصر على واحدٍ ممن يوثق بهِ من الاطباء فخطأه في جنب صوابهِ يسير جدًّا . قال ومن تطبب عندكثيرين من الاطباء يوشك ان يقع في خطأكل منهم . وقال متىكان اقتصار الطبيب على التجارب دون القياس وقراءة الكتب خذل

وقال ينبغي ان تكون حالة الطبيب معتدلة لا مقبلاً على الدنيا كلية ولا معرضاً عن الدنيا كلية فيكون بين الرغبة والرهبة . وقال ان استطاع الحكيم ان يمالج بالاغذية دون الادوية فقد وفق الى سعادة. وقال ما اجتمع عليه الاطباء وشهد عليه القياس وعضدته التجربة فقد وافق السعادة الى آخر ماهنالك من الاقوال الدالة على علم ثاقب وحكمة بليغة وفلسفة نادرة المثال في ادراك الاشياء هذا عدا مئات من الكتب في الطب والفلسفة والطبيعيات والكيميا والظواهر الجوية وعلوم الاقدمين عن بكرة ابها

الرازى بين الشرق والغرب

لما عيدت الجمهورية الفرنسوية تذكار سبماية سنة على تأسيس مدرسة مو نبليه الطبية جاء المدينة من باريس في شهر نوفم عام ١٩٢١ حضرة المسيو ميايران رئيس الجمهورية لذلك العهد والفيت خطب كثيرة . وكان معظم هذه الخطب من قبل اساتذة المدرسة الحاليين وهم نجوم العلم اليوم في الطب والحجراحة . وقد جيء في تلك الخطب على ذكر الرازي وأبن سينا وابي القاسم عباس بن خلف الزهراوي . وعلى قمة الجدار الامامي البهو الكبير في مدرسة باريس الطبية ترى رسوم عديدة لمشاهير اطباء الانسانية ويدنها رسم ابي بكر محمد بن زكريا الرازي محيط به من جهة الرئيس ابن سينا ومن جهة أخرى جراح القرون الوسطى غير مدافع ابو القاسم الزهراوي الرازي : ابهاالسادة مؤلفات عديدة في شتى المواضيع اوصلها ابن ابي اصيعة الى المائة

وتزيد وانما ما يتعلق بيحتنا منها هنا هما اثنان المنصوري والحاوي . نُـقـِـل الكتابان الى اللاتينية في القرنالتاني عشر اي بعد موت الرازي بقر نين ودرسا في اوربا قاطبة وفي فرنسا خصوصاً الى اواثل القرن الثامن عشر . وقد اتفق المنصوري وقد اهداه مؤلفه الى صديقه الملك المنصور بن ساسان احد ملوك خراسان لذلك العهد أن المؤرخين خبطوا فيه خبطاً عجيباً وذلك لأقبال مدرسة مونبليه عليه ولا نه اصبح من الشهرة بمكان

فنهم من عزا الاسم الى أبي جعفر المنصور مؤسس وموطد الدولة العباسية معيداً اياه جيلاً الى الوراء ومنهم من بات ينسبه الىالمنصور حاجب هشام الاندلسي قافزاً به من قارة الى قارة . على ان المنصوري يتضمن فصولاً في واحبات الطبيب وفي شروطه هي خير ماكتب في هذا الموضوع وقدتر حجت في القرن الاخيرالي الافرنسية رأساً وظهرت في كتاب عنوانه المذاهب الطبية للاستاذ بوشو المطبوع عام ١٨٦٤ . واما الحاوي واسمه في اللاتينية Conteneur فقد اتفق له من غرائب التقادير مايجمل ذكره منها آنه ظهر بعد موت الرازي اظهره ابن ااميد الاديب الكبير بعد ان جمع تلاميذ الرازي. ومنها أن ترجمته كانت في طليطلة في القرن الثاني عشر مع أخيه المنصوري وقانون أبن سينا . ومنها ان ملوك فرنسا كانت تهتم بحاوي الرازي اهتمامها ۖ بأثمن ما لديها من الكنوز فان لويس الناسع وقد كان شديد الاعتناء بصحته طلب من مدرسة الطب بباريس في القرن الثاني عشر أن تمكنه من استنساخ الكتاب المذكور ليحفظ في مكتبته الخاصة فاغتنمت الادارةهذه الفرصةالسانحة واخبرت صاحب الجلالة بحاجتها الى الدراهم فلم بخرج الحاوي من مكتبتها إلا بعد ان نقدها صاحب الجلالة ما طلبته منه . واستدانت المدرسة المذكورة مراراً في القرن الرابع عشر فلم تجد من يسلفها نقوداً إلا بعد ان استودعته حاوي الرازي ولم يقبل المداثنون بغيره من الرهن وقد شاهدت في المكتبة الاهلية بباريس منذعام نسخة خطية من كتابلهمعروف اسممه الفاخردخل المكتبة منذعهدقريب ويعتقد صديقي المسيو بلوشه احد امناء المكتبة بانه من منسوخات القرن الثاني عشر . وقد سبق الرازي الى اشياء لم تكن معروفة قبله منها وضعه الفصل المعروف في واحبات الاطباء وهو خلاصة ما يعرف اليوم بعلم Déontologie ومن فصول في الدرجة الاولى منخطورة الشأن في امراض الاطفال وعلاجُهم . ومنها رسالة في الجدري والحصبة طبعها المرحومالاستاذ فنديك عام ١٨٦٦ في لوندرة . وقال|الاستاذ بوشو في هذه الرسالة « لقد اتى الرازي في هذه الرسالة على وصف ضرب من الجدري ذي بثور بيضاء متلاصقة على اديم الجلدكانها بقع من الدهن النتشر وقال ان آخرتها محزنة واني والحق يقال لم اجد اصوب من قوله فيها »

ناريخ وفاته

في المسألة قولان — اولها لاحد المواطنين واكاد اقول المعاصرين الحسن بن سوار الطبيب والثانى للمظفر بن موف الطبيب المصري الذي جاء بعد الرازي بحيلين

اما الحسن بن سوار فيقول ان الرازي توفي سنة نيف وتسعين وماثتين او ثلاثماية وكسر والشك مني » . واما الثاني فيقول بانه توفي عام ٣٧٠ هجرية واما كشف الظنون وابن خلكان وتغري بردي ومؤلف الحجاني فكلهم قد اعتمدوا عام ٣١١ هجرية الموافقة لسنة وابن خلكان وتغري بردي ومؤلف الحجاني فكلهم قد اعتمدوا الم ٣١٨ هجرية الموافقة لسنة ولذلك ان استاذه في الطب على ابن الربن وضع للمتوكل فردوس الحكمة بعد ان السم على ايدي المعتصم والمعلومان المتوكل توفي عام ٨٦١ فاذا افترضنا ان على بن الربن قضى نحبه في ذاك التاريخ كان الرازي قد عمر نيف وستين سنة بعد موت استاذه وهو أقرب الى التصديق من القول الآخر . ودبر الرازي مستشفيات الري وبعداد في زمن المكتني وقد علم ما بنه أقدم على الطب بعد الاربمين من سنيه فهل اصبح مدبراً وطيباً لمستشفيات بعداد والري إلا بد ان ذاع صيته والموسيقي ، واذا كان المكتنى قضى نحبه عام ٢٠٢ فان تعلمية الطب وانصرافه عن الصيرفة والموسيقي ، واذا كان المكتنى قضى نحبه عام ٢٠٢ فان المول بان الرازي مات بعد خليفته بنيف وعشرين سنة اقرب الى الصواب والتصديق من ان يلحق به بعد نيف وثلاثين سنة وهو قد اجتاز المائة من سنيه

本本本

وقال ابن ابي اصيعة ان الرازيكان في الاول صيرفيًّا ومما يحقق ذلك انني وجدت نسخة من المنصوري قديمة قد سقط آخرها واحترق اولها من عتقها وهي مترجمة بذلك الخطعلى هذا المثال: المنصوري تأليف محمد بن زكريا الرازي الصيرفي واخبرني من هي عنده انها خط الرازي وكان الرازي من ماصري اسحاق بن حنين ومن كان معه في ذلك الوقت والمشهور ان اسحاق بن حنين توفى في بعداد في شهر ربيع الآخر سنة ثماني وتسمين وماثنين فالقول بان الرازي عاش بعده نيف وعشرين سنة صعب النصديق لاياً لف المعقول اما انصراف الرازي عن الصيرفة فهذا برهان على عدم تمسكم بالماديات

واما هجره الموسيقى فالمشهور انه استعمالها بعداقدامه على الطب في التوسطات الجراحية ولعلَّ الفارابي كان بمن اقتنى اثره فيها وفي اعتقادي ان لها مستقبلاً حسناً في الطب انتماليوم أيهاالسادة تعيدون تذكار الرازي ويويله الالني ، الانسمعونه يقول وقد حضرته الوفاة لعمري لاادري وقد آذن البلى بعاجل ترحال الى ابن ترحالي وابن على الروح بعد خروجه من الهيكل المهجور والجسد البالي على ان ذكره لا يزال مل، الكتب وهو حي بينكم فني المكتب الطبي غرفة عيادة منسوبة اليه وفي الاقرباذين مرهم لا يزال الى اليوم باسمه وغير بعيد ان تنجب لنا الشام مثال الرازي فيعود الى الشرق ضياؤه والى الانسانية جمعا، عزاؤها

دعوة المقتطف

للاحتفال بعير الرازى الالفي

جرت الام الغرية ، على تكريم علمائها وادبائها وفلاسفتها وساستها ورجال الفضل فيها في حياتهم وبعد بماتهم . فهي تقيم لهم التمائيل والاضرحة في الميادين العامة وتطلق اسماءهم على الشوارع والمعاهد وتؤسس الدارس والجميات وتنسبها اليهم وتنشىء الكراسي في الجامعات والمحاضرات السنوية تخليداً لاعمالهم وتجديداً لذكرهم وتعقد المؤتمرات للاحتفال بمرور ما متم عام او ما ثتي عام و الاثمائة عام على ولادة احدهم او وفاته . فلا يصدر عدد من اعداد المقتطف الآوفية خبر عن خطبة هكسلي او بايجت مثلاً او الاحتفال بمرور ثلاثمائة عام على ميلاد نيوتن او نبأ اجتماع الجمعة الملكية للحج الى دار دارون او تبرع احد المثرين باقامة معهد علمي او صناعي يسمى باسم باستور او رئس . . . الح

وقد جارينا الام الغرية في كثير من علومها وفاسفتها وصنائعها وعادات سكانها . فعلينا ان نجاريها أيضاً في تكريم علما ثنا وفلاسفتنا تكريماً ببث في نفوس الشبان مجد العلم ورفعة قدرم والرازي كما بيشن صاحب هذه الخطبة النفيسة من اعلام الاطباء والعلماء الذين انجبتهم الامة العربية فيجب علينا ان تحتفل بذكره كما محتفل الغربيون بهارڤي وباستور وڤركو ولستر لذلك يدعو [المقتطف] الجمعية الطبية المصرية والمجمع العلمي العربي بدمشق الشام وغيرها من الجمعيات العلمية والطبية في انحاء البلاد العربية الى تعيين يوم ٣٠ يناير سنة ١٩٣٠ للاحتفال بانقضاء الفسنة على الرازي الطبيب العربي المشهور الحالد الذكر فتتلى الحطب في ترجمته ووصف مؤلفاته وما افاد به الطب والعلوم الاخرى التي اشتغل بها . وقد اخترنا هذا التاريخ تحكماً مع انه سابق للتاريخ الذي يحسبه بض الباحثين تاريخ وفاته الحقيقي ومتأخر عنه مجسب رأي فريق آخر منهم — وخير البر عاجله



تحوُّل الآراء في الاثير

من نيون الى اينشتين

مهما يكن تصوّر نوع الفضاء الذي يحيط بنا صعباً. ومهما تختلف الآراة في نوعه وحدوده الهندسية ومها يكن تقصيرنا عن ادراك كنهه وحقيقته . فان له صفات طبيعية خاصة به يمكننا درسها ومعرفة بعض قوانيها . وعليه لا يمكننا ان نسميه فضاء فحسب . بل علينا ان نطلق عليه اسماً ينم على خواصه الطبيعية أو بعض هذه الخواص

واول من بحث في هذا الموضوع بحثاً دقيقاً وسمى هذا المجهول بالاثير كان الطبيعي الانكليزي العظيم السر اسحق نيوتن

يستحيل عاينا أن نصف صفات الاثير الطبيعية بالدقة التامة بالنعابير والمصطلحات التي نستعمالها لوصف خواص المواد الارضية . ولكننا لا نستطيع غير هذا السبيل فنضطر الى استعمال هذه المصطلحات لكوننا لا نعرف سواها ! وفي مثل هذه الحال يجب علينا أن نبقى متذكرين أنها لا تعبر عن الحقيقة بالدقة التامة ولكنها تفعل ذلك لوكان الاثير مادة عادية

نحن تنكلم عن مرونة الاثير وكثافته مثلاً . فباي حق نفعل ذلك ! ليس الاثير مادة عادية كموادنا لننسباليه صفاتها . ومع ذلك نقول ان كثافة الاثير هي الف طن للملمتر المكعب. ومرونته تساوي حاصل ضرب كثافته في مربع سرعة النور! وبهذا نعني انهُ لو تحوَّل الاثير مادة لكانت لهُ تلك الكثافة وهذه المرونة

بمثل هذه التحفظات يمكننا ان نستعمل الاصطلاحات العادية لتعداد خاصيات الاثير المعروفة فنقول: —

- (١) الاثبر شفاف
- (۲) « عديم الاحتكاك بالمواد
 - (٣) « عظيم الكثافة
 - (٤) « تام المرونة
 - (٥) « عديم الحرارة
 - (٦) « عديم الصوت
- (٧) « موصل حسن للجاذبية والنور والامواج الكهربائية المغنطيسية

- الاثير وسيط لتلاصق دقائق المادة وتماسكها
- (٩) « وسيط للجاذبية الكياوية (او الالفة الكياوية)
 - (١٠) « علاً كل فراغ من المادة

النظريات القريمة

(١) اول من بحث في الاثير بحثاً عاميًّا مسهباً هو نيوتن . وقد اضطر الى ذلك ابان درسه لناموس الجاذبية العام ، فقد تعذّر عليه ان يتصور قوة عظيمة (قوة الجاذبية) تؤثر عن بعد دون وسيط موصل لهذا التأثير . ولذلك خلق لهذه القوة الهائلة التي تربط اجزاء الكون بعضها ببعض وسيطاً مالئاً الفضاء الواسع بين الاجرام، وبذلك تحايد مغالطة القوانين المكانيكية المعروفة آنئذ . وقد كان نيوتن يعتقد ان لهذا الاثير مظاهر كياوية وحرارية وكهربائية ، لا يمكنه ادراكها تؤثر في ذرات النور الآتية من الاجرام البعيدة فتكفها ومجملها قابلة الانعكاس والمرور على ابعاد متساوية وهكذا نرى ان نيوتن ابتدع فكرة الاثير لحاجته اليه ولكنة لم يدقق في ماهيته الندقيق الكافي

(۲) عندما تقدم هو يجنس (Haygens) بنظريته الموجية في حركة النور داحضاً نظرية نيوتن الذرية وجب عليه ان يبحث بحثاً دقيقاً في حقيقة الاثير ، وذلك لان نظريته تقوم على الفرض بان النور ليس الا سلسلة امواج متنابعة في الاثير بسرعة عظيمة معينة

ولقد كان هو يجنس نفسه الذي قال بأن الاثير مؤلف من ذرات صغيرة جداً . سريعة الحركة في مراكزها . ثقيلة الوزن . عظيمة الكثافة . وكما ان حركة دقائق الماء تجعلها اقل مما نمة لسير الاجسام الصلدة فيها فسرعة حركة الذرات الاثيرية العظيمة تجعله عديم الما نعة لسير الكواكب والسيارات والاقمار . ومن هذه النظرية قوله ان الاثير شديد الاختراق للاجسام فذراته الصغيرة بمرين ذرات المواد وتملأكل فراغ بينها دون مما نعة ، وعليه نرى انبوب البارومتر الزئبق يمتليء طرفه الاعلى بالاثير لما ينقلب في حوض من الزئبق

أماً النور فهو انتقال اهتزازات دقائق الجسم المشع بواسطة اهتزاز ذرات الاثير ، وهذا الانتقال لا ينقص كمية الطاقة المرسلة البتة لان الموصل هو كامل الوساطة

ولم يكن هو مجنس يعتقد ان الجاذبية من خواص المادة بلكان يقول انها نتيجة توسط الاثير بين الاجسام. ولما كان هذا الاثير علاً كل فراغ بين ذرات المادة فالجاذبية تخترق المواد مهما كان نوعها دون اقل نقصان في قوتها (كمية الطاقة فيها)

(٣) وقد توسع فر نل الفر نسي (Fresnel) في تطبيق النظرية السا لفة فقال ان الأثير

يختلف كثافة باختلاف موقعه بالنسبة الى المواد المحيطة به . فالأثير داخل الاجسام الشفافة اكثف من الاثير المالي الفضاء الشفاف حسب زعمه . وقد بحث بحثاً وافياً في كثافة الأثير داخل المواد الشفافة وقرر انها تتوقف على مربع دليل الانكسار النوري لذلك الجسم (index of refraction) . وعايه فعند مسير ذلك الجسم في الفضاء بسرعة (س) مثلاً ، تنقص سرعة الأثير المار في وسطه عن اصلها جزئيسًا وتبقي س (١ - نه) مثلاً ، تنقص تدل على سرعة الأثير و (د) تدل على دليل الانكسار النوري »

وجرياً على هذه النظرية يجب ان تحدث الارض عند مرورها بالأثير تياراً صغيراً معاكساً لوجهة مسيرها ووجود مثل هذا النيار يحرف النور عن مسيره العادي انحرافاً قليلا لا يقدر ان براه احد حتى ولا الباحث المدقق . وقد علل فرنل عدم ظهور هذا الابحراف بكون العدسيات التي يُمتحن بها تسير بسرعة الأرض نفسها وبذلك تحرف النور الى الجهة المقابلة فيم التوازن ولا تتأثر قواعد الانعكاس والانكسار النوري

(٤) وقدعلل كوتشي (Couchy) انحراف النورفي الأثير —على فرض وجوده— بكون الأرض تحمل معها في مسيرها طبقة من الأثير فنند ما عرُّ الأُشعة في هذا الوسيط السائر مع الأرض فلابد لها من الانحراف نحووجهة المسير .وقد كان كوتشي يعتقدان اختلال موازنة الأثير عند مرور الأرض هو سبب الظاهرات الكهربائية والمعتطيسية التي تراها

(ه) والنظرية الخامسة هي نظرية جورج ستوكس (George Stokes)، وهي تختلف عما سبقها اختلافاً تاسًا. تصور ستوكس الأثير سائلاً شفافاً عديم الاحتكاك عند ما ننظر اليه من وجهة حركته مع الأرض والسيارات، وصلداً عظيم المرونة عند ما ننظر اليه من وجهة ايصال النور والجاذبية. فهو مثل كثير من المواد (الزفت والشمع) التي تكون احياناً سائلة وأحياناً جامدة وهي في حالة واحدة وشكل واحد

وقد تصوره سائلاً كاملاً حتى لا يمكن لذراته ان تسير بحركة دورية ولا يقبل الصفط مطلقاً بل على الضد مما ارتا ه فرنل يسير مع الأرض في سيرها دون ان يحدث تياراً دوريّما صغيراً كان ام كبيراً . وكل حركة دورية تبتدى، فيه نخمد لشدة مرونته. وقد ايّمد ستوكس نظريته هذه بمادلات رياضية عظيمة الأهمية لا نزال حتى يومنا هذا من اسس هذا العلم المفيدة وخصوصاً في الكهربائية

وقد جرب ألسر اوليفر لدج (Oliver Lodge) حديثاً تجربة برهنت على صدق نظرية ستوكس في مسألة عدم دوران الاثير . وذلك بان وضع اسطوانتين متوازيتين في صندوقوافرغ هواءه ثم جعل الاسطوانتين تدوران دوراناً معكوساً، ومع دقة ابحاثه الفاثقة لم يجد اثراً لدوران الاثير بين الاسطوانتين مع انهماكانتا تدوران بسرعة هائلة (٦) اما النظرية التي بهمنا اكثر من الجميع فهي نظرية ماكسول(Clark Maxwell) لما بني عليها من المعارف المدهشة في الهندسة والفنون الكهربائية واللاساكية. فهو يقول ان الاثير ساكناكان ام متحركاً ، صلباً كان ام سائلاً ، له كثافة عظيمة جداً ومرونة تساوي حاصل ضرب الكثافة في عدد و جد بعدئذ انه يساوي مربع سرعة النور : وهو ينقل الامواج المغنطيسية والكهربائية حسب قانون رياضي تحايلي وضعه ماكسول نفسه . وقد طبق هذا القانون النظري في ايجاد اعظم سرعة للامواج التي يستطيع الاثير نقلها فكانت مساوية لسرعة النور بالضبط

وقد برهن ماكسول على ان معادلاته هذه لا تنغيرمهما يتغيّر مركز المحورين في الرسم البياني وذلك لانها مبنية على كيتين تابتتين تمثلان صفات الاثير الاصلية (الاولى تعادل قوة الجاذبية بين جسمين مشحو نين بالوحدة المغنطيسية) نعم ان ماكسول لم يقدر ان يفصل احدى هاتين الكيتين عن الاخرى ولكنة وجد

ان حاصل ضربهما يعادل عكس مربع سرعة النور بالضبط

هذه المعادلات التي بنى عليها ما كسول نظريته هي في غاية الاهمية لان عليها ترتكز جميع الابحاث العلمية الحديثة ان في الكهربائية او المغنطيسية العامة او اللاسلكي او الجاذبية او تركيب المادة. ولكن هذه المعادلات قد حرفت قليلاً عن اصلها لان ما كسول لم يحسب حساباً لتأثير الوسط الماذي في سرعة اختراق الامواج. ومن اعظم من اهتموا بتصحيح هذه المعادلات هلم لمتزالا لماني Helmholtz الذي استنتج بطريقة رياضية محضة ان الاثير بجب ان يسير بحركة مستمرة في المجال الكهربائي المتحرك اولكن التجارب العديدة التي قام بهالدج وهنري وهندرسن جاءت على عكس ذلك ونفت حركة الاثير بناتاً وهذا ما حدى بفين الى القول بالنظرية النالة

- (٧) أما ڤين(Wien) فيقول أن ليس للاثيركثافة مطلقاً وعليه يمكن للامواج الكهربائية المغنطيسية أن تخترقه دون أن تحدث أضطراباً فيه . ولكي يجمل الاثيرتام الهدوء مهما تغيرت الاحوال افترض أن قوة استمراره عظيمة جداً لدرجة أنه لا يمكن لاي قوة أن تبدأ الحركة فيه وعلى الاخص الحركة الدورية
- (A) ومن النظريات التي كان لهاشأن خطير وثبتت امام هجات الناقدين مدة طويلة نظرية ماك كولاغ (Mc Coulagh) الذي تصور الاثير مائعاً مرناً لايقبل الضغط مطلقاً فلا يمكن ان تسير فيه الامواج الطويلة لعدم انضغاطه ولكن الامواج العرضية كامواج النور والكربائية

تسير فيه بسبب تؤثره الحيروستانيكي (اي لحرية حركته المطلقة دون دوران اجزاءه) فلو ابتدأ هذا الدوران بقوة خارقة (وهذا مستحيل) لارتد الاثير الي مركزه الاصليكا برتد اللولب (الزنبرك) او الحيروسكوب لشدة مرونته

وقد غنضدت هذه النظرية كثيراً عندما ادخل عليها لارمر Larmor تحسيناته المبنية على درسه الكهربائية والمغنطيسية فلارمر يقول ان خطاً القوة المغنطيسي ليس الا مسيراً لتيار من الاثير وما المجال الكهربائي حسب هذا التعديل سوى التفاف قطعة من الاثير حول تيار فيها (خط من خطوط القوة) كمحورثا بت فتسعى على الدوام للرجوع الى حالتها الطبيعية بسبب شدة مرونتها ولذلك فهي تدفع الكهارب في الوجهة المعاكسة للقوة التي اتسرت فيها

لهذه النظريات كما لغيرها صعوبات جمة . اهمها هو ان الارض تدور على الدوام بسرعة لا بأس بها (نحو ١٨ ميل ونيف في الثانية) فيجب ان تكون دائماً في مجال مغنطيسي عظيم وان يكون هنالك ربح اثيرية محيطة بجسمها ومسيرها. اما عن المجال المغنطيسي فهو موجود اكيداً وظواهره العديدة تشهد بذلك . ولكن ادق التجارب التي قام بها علماء هذا العصر تنفي وجود التيار الاثيري حول الارض

وفي سنة ١٨٩٧ قام ميكلصن ومورلي بتجربتها الشهيرة للتثبت من وجودهذا التيار او نفيه بان قاسا سرعة النور في وجهة مسير الارض وسرعته في وجهة عمودية للاولى. فوجدا ان السرعة واحدة لا تتغير . وبذلك استدلا على عدم وجود التيار الذي تفترضه نظرية ماك كولاغ ولارمر وقد اعيدت هذه التجربة مراراً للتثبت من دقتها وصحة نتائجها فاسفرت عما اسفرت عنه التجارب الاولى

ولتعليل هذه النتيجة السلبية قاملورنتزالهولاندي وفتزجيرالد الانكليزي & Lorenlz بتجاربعديدة ليبرهناعلى انالموادتتقلص في وجهةمسيرها حسبقانون رياضي ينتج عنه عدم اختلاف سرعة النورفي اي وجهة كان مسيره

(٩) اما اينشتين Einstein فقد بنى على هذه النتيجة السلبية نظريته في النسبية التي ينكر فيها وجود مثل هذا الاثير المزعوم ويستبدله بخيال من الفضاء والوقت يصعب على من لم يتعمق في الرياضيات ان يدرك كنهه أ

الخرطوم: كلية غوردن شكري شمَّاس

التجارة عندالامم القدعة

نجارة المصريين

بنى رعمسيس الثالث فرعون مصر اسطولاً في البحر الاحمر وسافر عليه يرتاد بلاد الفنط (الحبشة والصومال) وبلاد العرب (الارض المقدسة) تسهيلاً للتجارة البحرية بين مصر والشرق الاقصى . ففتح طريقين تجاريين خدمة لهذا المشروع احدها بري بين القصير وقفط والثاني بحري بين المحيط الهندي والنيل بطريق بلاد العرب

وفي عهد سيتي الاول من الاسرة التاسعة عشر احتفرت القناة الموصلة بين النيل وبحر القلزم (البحر الاحمر) لتحسين المواصلات التجارية بين مصر وجزيرة العرب . وكانت الملاحة الفينيقية محصورة بايديهم في البحرين المتوسط والاحمر فاقندى المصريون مم . فاهملت القناة بعد موت سيتي وبطلت الملاحة المصرية لانسكان مصر ليسوا اهل اسفار وارتياد

وعلى اثر ذلك سقطت صور واضطرب حبل الفينيقيين فاغتنم حيرام ملك صوروسابهان ملك اورشليم الفرصة وانشآ سفناً للملاحة فيه وربما كان هذا اول اتفاق تجاري دولي واتخذ أيلة (العقبة) مرفاً لهم تنقل اليه سفنهم حاصلات اليمن وبضائمها الهندية والشرقية وقداشار سفر الملوك في التوراة الى ذلك و توقفت الملاحة بموت سليمان . وفي كتابات تل الممارنة المكتشفة سنة ١٨٨٨م م ادلة على تقدم التجارة البحرية الفينيقية والمعاهدات مع المصريين

فكانت المصريين سفن وقوافل للتجارة فسفهم كانت تمخر البحر من اعالى النيل الى شواطي البحر الرومي لجلب الاخشاب لا بنيتهم ولمو تاهم مثل التنوب (الشوح) والسرو والشربين اما من غابات لبنان واما من جهة امانوس (اللكام) وهكذا كانت تسير الى المرافئ الاخرى ولاسيافي الارخبيل والحيط الهندي وكانت لهم قوافل كثيرة تسير الى السودان وافريقية وقوافل في المرافئ تتناول مشحوناتهم من على السفن و تنقلها الى داخلية البلاد في اطراف آسية وغيرها (١)

وكانت تسيرعلى طريق سيناء في البرية المتسعة الاطراف ولا تخلو من مهاجمات القبائل التي تمرُّ بها مثل بقية القوافل التجارية فتنقدهم اجوراً من البضاعات والصناعات خفارة المطريق وفي ذكر بيع يوسف الصديق المصريين اشارة صريحة الى ربط تجارة سورية بمصر

⁽١) الحضارة المصرية لاحمد كال باتنا الصفحة ٢٠٨ طبع مصر

قديماً وكانت مدينة طيبة محط رحال التجارة من مصر واليها حتى ذكر هوميروس عظيم ثروتها وبضائعها ووصف هيرودوتوس المواقف النجارية بين طيبة والمالك الاخرى وهي (١) الى قرطاجة (٢) الى بوغاز جبل طارق (المسمى اذ ذاك بوغاز اعمدة هرقل) فالمحيط الاعظم (٣) طريقان من طيبة الى بلاد اثيوبية (الحبشة) ومملكة مروة اما بمحاذاة النيل واما بقطع معابر النوبة (٤) طريقان احداها الى البحر الاحر والثانية من بلدة (ادفو) فتتصل بالاولى بغر القصير الى كثير من هذه التفرعات (١) وعلى الجملة فكان المصريون يجلبون بضائع الهند ويرسلون بضائعهم الى جوار البحر المتوسط

تجارة الاشوريين والبابليين والبكلرانيين

كان السهاريون من قدماء سكان العراق وخلفهمالساميون ومنهم الكوسانيون فاشتهروا بعمرانهم وكانت معاملاتهم التجاريةذات أنمن اقتراض وادانة وسفاتج (بوالس)ومصارف (ييوت مالية) وارتهان الخ . وكانت لهم انظمة وشرائع من عهد العيلاميين فالحمورابيين فالبابليين فما بعد وكلها تدل على اثرائهم وضبط معاملتهم

واشتغات نساؤهم بالتجارة وساوت الرجال في الحقوق . وكان البابليون اول من استنبط سك النقود وكانت لهم مصارف (بنوكة) شهيرة منها بيت (اجبي) المتمول الكبروشركائه في ايام سنحاريب قبل الميلاد بسبع مائة سنة . ولقد كشفت الا ثار كثيراً من اصول تجارتهم ومعاملتهم . وامتزجوا بالام المتصلة بهم واسسوا عندهم المصارف والمتاجر الكبيرة ولاترال اسماء بمض مدنهم تدل على نجاراتهم مثل (الهيت) بمنى القار وهو احد حاصلاتهم الكثيرة التي منها الغنم والبقر والصوف والحبوب والتمر . وفي الصحف المسارية المكتشفة سفتجة (بوليسة) بتاريخ سنة ٥٠٥ قبل المسيح اشبه بسفانج عصرنا (٢٠ وكانوا ينقلون بضائعهم في نهري دجلة والفرات بالكلكات (وهي الظروف من جلد تنفخ وتشد عليها الواح الخشب يشد بعضها الى بعض فتجري مع التيار الماني في النهرين المذكورين) . ومثلها الاطواف (وهي اخشاب يشد بعضها الى بعض فتجري مع التيار ايضاً) وكانت مجارة البابليين من نهر الفرات الى بغداد الى بغداد بعضها الى بعداد بالكلكات والاطواف المذكورة

⁽۱) الاتر الجليل لقدماً وادي النيل لاحمد تجيب طبع مصر سنة ١٨٩٥ صفحة ٣٠٠ (٢) عرف الشرقيون الصرافة منذ القدم و اول مصرف نشىء في بابل لبيت ايجيبي بتي مائة سنة الى الفتح الفارسي تمما تسع نطاقه الى جهات مختلفة وكان من اعمال هذا المصرف الادانة بفائدة مالية وفتح حسابات المعاملين معه ودفع قيمة السفائج (البوالس) المسحوبة عليه من بلاد العجم ونحو ذلك

ولما كشفت آثار (اور الكلدانيين) في (سنة ١٩٢٤) عثروا في قصر نبوخذ نصر ملك اشور على دفاتر تجارية قديمة وهي اشبه بدفاتر حساب الزنجير المعروف عندنا بالدوييا يبنها دفتر الاستاذ وهو مثل دفاترنا اليومفي اول صفحة فيه كلة (من)وفي الثانية (الى)(١)

يبها دفور الرساد وهو منه دورا بيومي الرف عدد عير التجارة عند العراقيين. فكانت وكل من طالع شرائع حمورا بي من القدماء عرف نظام التجارة عند العراقيين. فكانت عندهم تربط بصكوك وعقود ووضعوا شرائع للرهن والوديعة ومن انظمتهم (ان كل بيع بلا عقد باطل) و (كل دين بلا صك لغو) . ومن غريب ما فعلوه في اقتضاء الدين عند عجز المدين عن تأديته ان يقبض الدائن على زوجة المدين واولاده فيستخدمهم في بيته حتى يستوفي منهم حقه واذا عجزوا عن الوفاء خدموا ثلاث سنوات ثم يطلق سراحهم

وكانت الحكومة تتولى تسعير السلع وفرض اجور الصناع والعاملين حتى الاطباء والبياطرة . والقت علبهم تبعة ما يقع على يدهم من المخاطر والاضرار . وقد اكتشفت آثار كثيرة فيها قواعد حسابية تجارية وصكوك وعهود وعقود تدل على ترقي التجارة في عهدهم

تجارة العرانيين

اشهرت تجارتهم القديمة واهمهاكان بزمن سليان الحكيم في اواخر القرن العاشر قبل الميلاد لان هذا الملك رقى العلم والصناعة والتجارة واعرض عن الحروب وعقد شبه معاهدة مع حيرام ملك صور صديقه الذي ساعده ببناء الهيكل في اورشيم . وبنى في تدمر مخازن ومخافر للتجارة . قال سفر الملوك الثالث (٩ : ١٨) فبنى سليان بعلة وتدعر في ارض البرية . وقال سفر الاخبار الثاني (٨ : ٤) وبنى تدمر في البرية وجميع مدن الحزن التي بناها في حماه . وقال بوسيفوس المؤرخ اليهودي : ان سليان بنى تدمر في محل فيه يناميع وآبار يستتي منها المسافرون واحاطها باسوار منيعة وسماها باسم تدمر اي العجيبة وهو اسمها السرياني ايضاً . وكان بناؤها لتأمين طريق الفرات من غزوات البدو والآراميين الذين يفاجئون المارة والتجار لان القوافل كانت تسير من دمشق وحماه الى تدمر ثم الى العراق وما وراءها فيقيت محطاً للتجارة الكيرة من عهد سايان الى عهد الرومانيين وقدر بلينيوس مجارة رومية وحدها في تدمر بنحو خسة وعشرين مايون فرنك من نقود ناواهمل العبرانيون التجارة مع الاجانب لعدم مهارتهم بالملاحة ولكنهم كانوا يبتاعون البضائع الاجبية ويرسلون التجارة مع الاجانب لعدم مهارتهم بالملاحة ولكنهم كانوا يبتاعون البضائع الاجبية ويرسلون

 ⁽١) قال الاستاذ هلبرخ الاميركي : كانت الصيرفة في ايام البابليين وقد وجد مثلها في دفتر مصرف (اجيبي وابنه) وها كانا في القرن السابع قبل الميلاد : ووجد مثال آخر لها فى دفتر (لرساشو وابنه)
 في القرن الحامس قبل الميلاد : وكاما اكتشفت في هيكل بل في نيبو

بضائعهم اليها. واشتهرت يافا فرضة اورشلم بتجارتها البحرية ولكن تجارة اليهود البرية كانت في مواسمهم لابتياع الضحايا وصرف الدراهم في الهيكل

نجارة الماديين والفرسى

توالى على العراق ملوك مادي وعيلام وفارس على اثر انقراض الدولة البابلية وكانت تجارة بابل شهيرة كما مر فطمحت نفس (كورش) الفارسي اليها فحمل عليها سنة ٣٨٥ قبل المسيح ودخلها ظافراً فعزز فيها التجارة وابقى للقوم عاداتهم فأحبوا دولته ودانوا لها الى ان بلغت أوجها في زمن (داربوس) وانتشرت مجاربها في انحاء العالم المتمدن حتى اثرت المملكة وتوسع نطاق عمرانها فصارت موازنتها اذ ذاك نحو ثلاثة ملايين وثلثها ثة واثني عشر الف ليرة استرلينية. وهو يكاد يساوي من نقودنا سنة وعشرين مايون ليرة

وكانت مناجم الذهب المكتشفة في الهند غنية في زمن داريوس فابدلت النقود الممزوجة من المعادن المختلفة بنقدي الدينار الذهبي والدرهم الفضي وبقيت كذلك نحو قرنين

وقتح الفرس طرقاً جديدة للتجارة أهمها ما بين سرديس وشوشن فرصفوها وهندسوها على احدث طرز فاشهرت حتى صورها اليونان ومنها طريق الجبال التي عرفها العرب وهي من همذان الى العراق وارتقت التجارة في زمن كسرى انوشروان لانه اصلح العراق ومد الجسور الى ان سولت للفرس انفسهم ان يقاطعوا التجار الرومان واليونان ومحتكر وا تجارة الشرق والغرب بحفظ طريق المخيرة المغندي والبحر الاحمر « بحرالقلزم » ولكنهم نجحوا فقط بالطريق الاول الشرقي اي طريق الهند. وفشلوا في الطريق الغربي واشتهرت عاصمهم المدائن بموقعها التجاري وعمر الهاووفرة حاصلاتها المعدنية والدر والاواني الزجاجية والخزفية والمعدنية ومنسوجاتها وحجارتها الكريمة . وكانوا ينقلونها كاسلافهم البابليين بالاطواف والكلكات والسفر في الانهر ويبلغون بها اقصى البلاد . فيبعون فيها مشحوناتهم ثم ينقلون بضائع تلك البلدان وحاصلاتهم الى العراق محط مجارة العالم اذ ذاك فيوزعون ما محتاج اليه مدنها وما اليها . ويبعثون بالباقي الى دمشق وحلب والمواني، البحرية في مصر وسورية . وكانت علاقاتهم شديدة مع بلاد العرب ولهم فيها معتمدون يدفعون الجمالة لغزاة العرب خفارة للقوافل والسفن . وكان معظم التجارة بيد اليهود والنصاري في عهد الملوك السامانيين لأ نفة اشرافهم من التجارة ولاشتراطهم على ملوكهم ان لا يتاجروا تفادياً من غلاء الاسعاد ولما احتك الرومان واليونان بالفرس تناولوا عنهم اتقان التجارة المادياً من غلاء الاسعاد ولما احتك الرومان واليونان بالفرس تناولوا عنهم اتقان التجارة (١)

(77)

 ⁽١) بعضه ملخس عن (تجارة العراق قديماً وحديثاً)لصديقنا الاستاذ بوسف افندي رزق الله غنيمة وزير مالية العراق البايقاً الصفحة ٢٢ — ٣٠

تجارة الانباط فى الجنوب

الانباط عرب سكنوا في مملكة ادوم الواقعة في جنوب فلسطين الشرقي ممتدة من حدود فلسطين الى خليج العقبة . وهي التي سميت (العربية الحجرية) وعاصمتها (بيترا) او (سالع) بمدى الحجر. وكان الاسرائيليون يسمونها باسم (سعير) واليونان باسم (ايدوما) سكنها الحويون ثم الادوميون الذين دوخهم سليان الملك واتخذ بلادهم طريقاً لتجارته الى البحر الاحر . ثم عضدهم نبوخذ نصر ولم يطل ذلك حتى غلبهم الانباط على امرهم قبيل القرن الرابع قبل المسيح واستولى عليهم الرومان سنة ١٠٢ م

وبلادهم تعرف الآن بوادي موسى وهي ملتق القوافل بين تدمر وغزة وخليج فارس والبحر الاحمر والبمن . فلذلك نجحت عاصمتهم (بترا) الماثلة الى اليوم اطلالها العظيمة . والعرب سموها (الرقيم) وهو تعريب اسمها اليوناني (اركه)Arke

واشهرت في زمن الامويين ووصفها كتاب العرب. واشهرت دولة الانباط بملوكها الذين سمي كل منهم (بالحارث)ووجدت اسماؤهم على نقودهم التي ضربوها اقتباساً من اليونان واتسع نطاق هذه المملكة وبقيت مركزاً تجاريًا بين الشرق والغرب والحبوب والشهال حتى اعادوا الطريق من القصير على البحر الاحمر الى قفط على النيل. فتقهقرت تجاربها ومال السكان الى الزراعة واستولى عليهم الرومان كامر. فتحولت الطريق التجارية الى مدينة (تدمر) التي استعمرها الرومان استعاراً تجاريًا عظياً

ووجد بعض الاثريين كتابة نبطية في فرضة (بتيولى) في ايطالية مآلها : ان صيدو النبطي وقف في السنة الرابعة عشرة من حكم الحارث الرابع بعض مقتنياته على اسم هذا الملك وزوجته . وكانت جميع التجارة تمرعلى يدهم وعلاقاتهم بمصر شديدة ولهم كتابة خاصة وجد منها قطعة في (دمَّر) قرب دمشق

نجارة اليونان

اضطرت بلاد اليونان الى جلب الحنطة والتمر والسمك والسمن من البلاد الاخرى وكان عبيدها يعملون السلاح والحزف والثياب والاثاث مما يباع خارج بلادهم. فوجدت عندهم التجارة وذلك بعدان صارت اثينة مدينة عظيمة في القرن الحامس قبل المسيح وكانت (بيرا) مرفأهم فانشئت فيها المحازن وصارت سوق بلاد اليونان . وامتدت مجارتهم الى بلاد اليطالية حيث نزل اليونان هناك . وكان لكل مدينة فيها نقود خاصة وصيارف يتعاملون بها ويقرضونها بالربا الفاحش زهاء عشرين بالمئة . فكثر اغنياؤهم . وصارت طبقة منهم

خاصة بالتجارة ومصافعها واعمالها وسفنها . فسميت (طبقة المثرين) فاستخدمت الطبقات التي تحتها ثم ظهر من ذلك حزبان عظيان في البلاد وهما (الاغنياء) و(الفقراء). فصار كل حزب منها اذا نال الحكم والنفوذ صادر الآخر وتحامل عليه ولهذا قال ارسطو الفيلسوف: (الثورات تنشأ من سبب تقسيم الثروات) فاخذ الحزبان يتفانيان بالمعاداة وتداول الحكومة فصار عندهم الحكم الجمهوري والحكم الافرادي وبقيت المخاصات مستفحلة بين هاتين الطبقتين نحو ثلاثة قرون (من سنة ٤٣٠ — ١٥٠ قبل المسيح) واهرقت دماء غزيرة وخربت بلدان جمة

وفي زمن الطوخوس الثاني الذي ملك سنة ٢٦٠ قبل المسيح اراد بطاميوس ملك مصر ان يحتكر لمملكته التجارة البحرية وكان ذلك الحق للصوريين الذين كانوا ينقلون السلع بالبحر الاحمر الى ايلة (العقبة) ثم تقلها القوافل الى مرفأ بين فلسطين ومصر فتشحن الى صور . فبني بطاميوس مدينة على الشاطىء النربي من البحر الاحمر وسماها برنيس (اوبرنيقة) باسم امه فكانت محطة للسلع الواردة من الهند والعربية وفارس والحبش تقلها القوافل الى النيل وتسيربها الى الاسكندرية فتشحن منها الى المغرب وتستورد منه البضائع اليها فتحمل الى الآفاق في المشرق . فائمة بطاميوس كثيراً من السفن التي تمخر البحرين المتوسط والاحمر فدعا هذا الى تحاسدها ونشبت حرب سنة ٢٥٥ قبل المسيح فكانت طاحنة اندحر فها انطيوخوس ثم صالح بطاميوس (١) . وكان لهم في السويدية مرسى مبني بالحجارة الضخمة فها انطاهر بيرس البندقداري وكان هذا المرسى مع مرسى خليج اسكندرونة من خربه الملك الظاهر بيرس البندقداري وكان هذا المرسى مع مرسى خليج اسكندرونة من الداخلية والخارجية فغلبوا على امرهم وضعفت تجارتهم فتاولها الرومان وعززوا شؤونها الداخلية والخارجية فغلبوا على امرهم وضعفت تجارتهم فتاولها الرومان وعززوا شؤونها الداخلية والخارجية فغلبوا على امرهم وضعفت تجارتهم فتاولها الرومان وعززوا شؤونها الداخلية والخارجية فعلبوا على امرهم وضعفت تجارتهم فتاولها الرومان وعززوا شؤونها الداخلية والخارجية فعلبوا على امرهم وضعفت تجارتهم فتاولها الرومان وعززوا شؤونها الداخلية والخارجية فعلبوا على امرهم وضعفت تجارتهم فتاولها الرومان وعززوا شؤونها

نجارة الروماي

اخذ الرومان تجارتهم عمن تقدمهم وكانت تدمر محطاً لقوافاها في عهدهم فزيها القيصر ادريانوس سنة ١٣٠ م بالا بنية الشاهفة والهياكل العظيمة وأقاموا فيها الأسواق التجارية ورصفوا الطرق الممتدة اليها وأقاموا فيها المخافر والمحارس والمحازن وسهلوا اسباب التجارة فراجت اسوافها واتسمت اعمالها فكانت صلة بين المشرق والمغرب ولا سيا بين الهند وفارس. وكانت قوافلهم تسترضي قبائل العرب الرحل في طريقهم مدة شهرين وكانوا ينصبون المائيل لرؤساء القوافل مكافأة لهم على تسبيرها وتأمينها مما دلت على ذلك خطوط كثيرة اثرية

⁽١) تاريخ سوريا للمطرال يوسف الديس (٣: ١٠٩)

وقال بلينوس: ان تجارة رومية وحدها بلغت في تدمر نحو خمسة وعشرين مليون فرنك من نقودنا الحاضرة او مائة مليون دينار. وقال قولني الفرنسي: كانت تدمر في جميع العصور مرفأ طبيعيًّا ومستودعاً رحباً للسلع الواردة عليها من الهند في الخليج الفارسي ومن هناك يصعد بها الى الفرات او الى البرية فتبلغ فنيقية وآسية الصغرى منتشرة بين شعوب مولعة بها . ولهذا سمى (ابيانوس) المؤرخ الروماني في القرن الثاني للميلاد: التدمريين (مستبضعين سلع الهند) واطلالها الباقية من آثار الرومان وأقدمها يتجاوز صدر الناريخ المسيحي وملكتها زينب المشهورة حاربها الرومان أ

وكانت افامية (قلعة المضيق) حاضرة سورية الثانية في البر للتجارة مثل صور في البحر وهي على ضفة العاصي . وهناك اطلال مدن غريبة طولها نحو ١٨٠ كيلو متراً فيها نحو مائة بلدة خربة يظهر أنها بنيت في اواخر ملك الرومان بين القرنين الرابع والسادس وكان سكان افامية تجاراً عرفوا في اوربة بذلك العهد

وكانت مدينة بعلبك احدى محطاتهم التجارية في سهل سورية المجوفة او وادي سورية حيث بعلبك والبقاع الآن يسيرون فيها الى الشهال والى الحجنوب. ولهذا ترى اطلالها المتسمة الضخمة شاهداً على مكانتها التجارية وثروة سكانها القدماء ويكفي ان في عتبة هيكل الشمس فيها رمن التجارة وهو: نسر بحمل برجليه مفتاحين كما سبقت الاشارة الى هذا (١)

وكانت رومية عاصمة الرومان العظيمة كثيرة السكان ومركز التجارة في الأبحر والأنهر. وكانت رومية وايطالية قليلة الصادرات كثيرة الواردات فكان سكانهما يقصدون بلادنا لاستبضاع ما يحتاجون اليه من حاصلاتها كالحبوب والزيوت والبقول والفواكه والمنسوجات والأعمال الأخرى. ويأخذون من البانية الفضة وبعض المعادن ويجلبون من الشرق ادوات الزينة والعطور والابازر والعاج والحجارة الكريمة والمنسوجات والعبيد والحيوانات بطريق البحر الأحمر . وكانت انطاكيا في الشرق مرفأهم العظيم فانقسم الرومان الى طبقتين كاليونان طبقة الأغنياء وطبقة الفقراء وكانت الطبقة الثالثة عندهم طبقة العبيد التي يتخذها الاغنياء ويتصرفون بها كما يربدون بالاستئجار ونحوه . في ما ملونهم بقسوة خارقة للعادة حتى يكونوا بين ايديم كالحيوانات فأوغروا صدرهم عليهم. وعقد الرومان الشركات المختلفة ومنها الشركات التجارية وعمادها تجار من الصعاليك يتجرون بين ايطاليا وغالية بشركاتهم الصناعية

 ⁽١) ولقد تصلت تجارة واديسورية المجوفة وطرقها وبحطاتها يتطويل التاريخ الذي وضئه لهابلسم
 (تاريخسوريا المجوفة) وهومحفوظ في مجلد ضخم نشرت من تحليل اسهاء الاعلام المصرية فيه في مجلة المقتطف هذه

فجمع الرومان في فتوحهم ثروات الام المختلفة فكثرت الدراهم في رومية فصار الاقتراض فيها اربعة بالماية على حين ان الدراهم قلت في الولايات فكان الاقتراض فيها بفائدة اثنى عشر بالمائة وهكذا أتجر الصيارف باسم الملوك والمدن. واذا تأخر المستقرض يعامله الصيارفة معاملة العشارين الذي مجبون عشور الخراج حتى كان بعضهم يبيع اولاده لوفاء ما عليه. والبعض الآخر يموت في السجون فكثر الارهاق والظلم

ويرجح أنه في إيام أدريانوس الملك سنة ١٢٦م أمنت الطرق. فكان بين دمشق وتدم الى الفرات نحو خمسين حصاناً أو أكثر يبعد كل منها عن الآخر مسافة ثلاث ساعات لتسهيل المواصلات وتسير القوافل بأمان. وضربت في دمشق سكة باسمه كتب عليها (الى الآله أدريان) علقاً له ورسمت على وجهيها صورته وصورة الملكة ومنها ما أرخ في سنة ١٢٧ و ١٢٩ ومهد طريق القوافل بين دمشق وبترا ورصف الطرق فصارت بصرى حوران عاصمة تجارية تنقل إلى دمشق عمر الحجاز وطيوب اليمن وتجلب إلى العربية الحبوب والزبيب من وادي الاردن والسلع من آسية الصغرى (١). وكانت الحكومة الرومانية تصك نقود الفضة في سورية والكادوك على مثال السكة الفارسية مخالفة لسكها الملكية في أوربة. وكانت مادة المصنوعات السورية ولاسيا الانسجة الصوفية والحريرية تؤخذ من غلال البلاد البابلية. وكان السوريون يوصلون إلى ايطالية وسائر أنحاء المغرب اكثر أصناف البضائع الشرقية . كالانسجة الحريرية والفراء والطيوب والبار والرقيق الشرقي الح

ومما امتاز به التجار السوريون عن غيرهم انهم لم يكونوا يبيعون سلع تجارتهم للاجانب فقط كما يصنع المصريون بل كانوا ينقلونها بانفسهم الى الآفاق وكان ربانو السفن في سورية طائفة كثيرة العدد شريفة كما دلت الخطوط القديمة . وقلما خات مدينة شهيرة في المغرب في ايام الملوك الرومانيين من تجار سوريين ومحال تجارية لهم كما ذكر هوميروس وغيره

فكان لمدن بلادنا محلات في ايطالية واوربة وكثر السوريون فيها وامتدت العلاقات التجارية الى يومنا^(۲) وكانت النصرانية التي دخلت بين اليونانوالرومان قد هذبت اخلاقهم في التجارية . وحصلوا اموالهم بالطرق المحللة فبذلوا دراهمهم للاعمال المفيدة زحلة (لينان) عيسى اسكندر المعلوف

>>> في جزء يناير القادم فصل ممتع في « تاريخ التجارة عند العرب » €

⁽١) تاريخ سوريا للدبس (٣:٧٠) (٢) تاريخ سوريا للدبس (٤:١٤٧)



موازنة بين الجيولوجيا والتاريخ

الجيولوجيا والتاريخ

ان الحيولوجيا في الحقيقة تاريخ. وكتاريخ نستطيع ان نعالجها من ناحيتين الاولى — ان نحسبها سفراً للحوادث الكبيرة ووصفها — والثانية ان نحسبها علماً يتناول الاسباب التي سببت هذه الحوادث ونواميس تتابعها . فالاولى ناحية من نواحي البحث يغلب عليها الحيال والثانية يسود فيها العقل والمنطق . والحيولوجيا تاريخ تغلب فيه الناحية الثانية على الاولى

١ — تاريخ العمران يقسم الى عصور بحسب الحوادث الجسام التي تفصل بينها. وهذه العصور يدوّن ذكرها في مجلدات وفصول وابواب ونبذر حسب مقامها . وتاريخ الارض يقسم الى عصور ايضاً تفصل بينها حوادث طبيعية خطيرة حدثت في التكون الجنرافي واحوال الاقليم واشكال الاحياء التي سادت في الارض في عصور مختلفة وهذه الحوادث تدوّن في مجلدات وفصول هي الصخور على اختلاف طبقاتها

٢ —- العصور في تاريخ العمران متصل احدها بالآخر لا يفصل بينها فاصل ظاهر الا في بعض الحوادث التي يسرع فيها الانتقال كالثورات والحروب الكبيرة والانقلابات الاجتماعية الخطيرة . كذلك تاريخ الارض عصور محبوكة الاطراف لا تفصل بينها فواصل ظاهرة الا في الحوادث البارزة كظهور جنس جديد من النبات او الحيوان او حدوث حادث طبيعي يغير وجه الارض او طبائع الاحياء كعصر الجليد

٣ — كل عصر من عصور التاريخ العمراني ممتاز بصفة اجباعية او عمرانية فينسب اليها فنقول مثلاً عصر الفروسية وعصر الدمقراطية وعصرالحديد وعصرالكهربائية. كذلك تاريخ الارض. فكل عصر من عصوره ممتاز بطائفة من الاحياء نباتاً كانت او حيواناً. فلدينا عصرالمحار وعصر الاسماك وعصر الزحافات. ولما كانت اطراف العصور محبوكاً بعضها بالبعض الآخر فن المنتظر ان تبدأ تباشير كل عصر بالظهور في العصر السابق

خيد في التاريخ العمر أني ان ما يمتاز به كل عصر ينشأ فيبلغ ذروته مم يأخذ بالانحطاط
 ولكنه لا يتلاشى كل التلاشي فجأة بل بخضع للقوى الجديدة الظاهرة في العصر التالي . وعلى

ذلك نجد تاريخ العمران في ارتقاء مستمر.كذلك في تاريخ الارض نجد انكل طائفة من الاحياء تنشأ وتبلغ ذروة من القوة والسيطرة ثم تأخذ بالانحطاط ولكنها لا تتلاشى بل تخلي الميدان للطائفة الجديدة التي تتلوها لذلك تجد ان مملكتي الحيوانات والنباتات في ارتقاء مستمر صفتـهُ الظاهرة زيادة التعقيد في اعضاء الاحياء ووظائفها

والفصول التي ينقسم اليها الكتابومن طبيعة تقسيم الموضوع الماقسامية الطبيعية . والاحسن والفصول التي ينقسم اليها الكتابومن طبيعة تقسيم الموضوع الماقسامية الطبيعية . والاحسن ان يقسم الكتاب الى فصول تنفق مع طبيعة تقسيم الموضوع نفسة . كذلك في تاريخ الارض نحم على تقسيم الازمنة التي مرت فيها من انواع الصخور الاساسية واختلاف طبقاتها ومميزاتها ومن التغير الذي حدث في ما نجده في كل طبقة منها من آثار الاحياء . وهذا يقودنا الى البحث في الحفريات او «الآثار المتحجرة »

الحفريات والآثار المتحجرة

لا يكمل الكلام على الحيولوجياكتاريخ مهما يكن موجزاً اذا خلا من الكلام على ما في الطبقات الجيولوجية المنضدة من آثار النباتات والحيوانات المتحجرة. فان هــذه الآثار هي دليل الحيولوجي وابلغ ماكتب في سفر الطبيعة

لا ريبان كل قارئ لاحظ آثار نباتات او حيوانات متحجرة في طبقات صخرية . هذه الآثار تهم الحيولوجي لانها تطامه على الاحوال التي كانت تعيش فها هذه الاحياء . فن الحقائق الاساسية في علم طبقات الارض ان الصخور المنضدة اتربة راسبة تحجرت في البحارات او الجيوات او الخلجان او الانهار . وفي تلك الازمنة المتغلغلة في القدم كما في هذا الزمان كانت الحيوانات الصدفية تعيش في البحارة تقذفها امواجه الى الشاطيء وكانت اليابسة منطاة بالنباتات المختلفة وتمرح الحيوانات على سطحها فكانت الجداول والانهار تجرف معها الاوراق والاغصان والحذوع وجئت الحيوانات وتدفنها في الاتربة التي تحملها معها . فهذه الآثار من الكاثنات الحية حفظت من غير تغيير تقريباً بين الطبقات الراسبة من ذلك الحين الى هذا الزمن. وتختلف درجات هذا الحفظ باختلاف الزمان والمكان والمادة والكائن نفسه . فقد الزمن وعختلف المربة التي يتركب منها جسم الحيوان وهذا نادر وقد تحفظ اصدافة أوهيكلة وهو الغالب. اما حفظ المادة الطربة فامثاته المنات ألحفظ درجة اغرت الكلاب بالهجوم عليه في جايد سبيريا عصوراً طويلة . وقد بلغ هذا الحفظ درجة اغرت الكلاب بالهجوم عليه

وفي كثير من الاحيان لايوجد الهيكل متحجراً كاملاً بدقائقه بل يوجد اثر الشكل الظاهر مطبوعاً في الحجركاًن الصخر قالب لذلك الكائن يحفظ شكلهُ الحارجي فقط قيل ان هكسلي كان في بدء حياته العامية شديد الحذر في قبول مذهب النشوء فلما اشتغل بالحيولوجيا ودرس تتابع الآثار المتحجرة فيها وارتفاءها صار من أعظم أنصار النشوء وقال « لو لم يستنبط مذهب النشوء لوجب على علماء الآثار المتحجرة أن يستنبطوه لتعليل ما رون »

التتا بع الجيولوجي

قلنا أن الجيولوجيا تاريخ والصخور المنضدة هي صفحات ذلك التاريخ فاذا شئنا استنطاق الصخور المنضدة لنستخرج منها تاريخاً وجب أن ترتبها بحسبقدمها .هذه غاية الحيولوجي وهي مزدوجة (١) أن يرتب هذه الطبقات من اسفلها إلى اعلاها بحسبقدمها (٢) أن يجعلها طوائف تجمع بين كل طائفة منها مميزات عامة تميزها عن غيرها . أي عليه أن يجد أولاً تتابعها الزمني ثم يقسمها أزمنة وعصوراً

وواضح من رسوب المواد انه لو بقيت جميع الطبقات المنضدة مستوية لكان ترتيبها بحسبة دمها سهلاً ولكان اسفلها اقدمها واعلاها احدثها. على الطبقات في اكثر الاماكن اصابتها قوى الارض المختلفة فتجعدت وتكسرت وتشققت وتفتتت وجرفت وتفطت هنا بالحراج وهناك بالاتربة على اختلافها واختلاف اعماقها . ومما زاد في الطين بلة انك لا تجد كل الطبقات في كل الامكنة. فقد تجد طبقة ظاهرة على سطح الارض في بقعة من البقاع يعود تاريخها الى اقدم العصور لان كل الطبقات التي رسبت فوقها قد حفرت وجرفت . وبحد الطبقة العليا في مكان آخر مجاور لهذا المكان حديثة التكوين . ولذلك ترى انه لا بد للجيولوجي من درس جميع الطبقات التي يستطيع درسها وموازنة احداها بالاخرى وترتيبها لاجسب قدمها . وفي ذلك له طريقتان الأولى مقار نةالصخور التي تنافف مها والثانية مقارنة الآثار المتحجرة التي فيها. فبحسب الطريقة الاولى مثلاً نعرف ان الصخور الرملية تكونت كلها في زمن واحد ومثلها الصخور الرملية الحيربة والصخور الدلنانية ولكن هذه الطريقة تصح على ما يقع في بدان متجاورة فالصخور الرملية في بقعتين متجاورتين لا شك كونت في عصر واحد ولكن ذلك لا يثبت ان الصخور الرملية في بقعتين متجاورتين لا شك كونت في عصر واحد ولكن ذلك لا يثبت ان الصخور الرملية في جوار نيويورك مثلا كونت في عصر واحد ولكن ذلك لا يثبت ان الصخور الرملية في جوار نيويورك مثلا كونت في عصر الذي كونت فيه الصخور الرملية على شواطى، لبنان. فيلزم اذاً ضبط الطريقة الاولى المصر الذي كونت فيه الصخور الرملية على شواطى، لبنان. فيلزم اذاً ضبط الطريقة الاولى باستمال الطريقة الثانية وهي موازنة الآثار المتحجرة في الطبقات الصخرية

فاذا سار الحيولوجي على هذه المبادى، استطاع ان يضع ترتيباً عاماً للطبقات الصخرية ولا يتم هذا الترتيب الاعند ما تدرس الطبقات الصخرية وما تحتوي عليه من الآثار في كل انحاه الارض عامرها وغامرها



وهي القصيدة الدهماء التي نظمها فوري افندي المملوف تجل العلامة الاستاذة يدى ا سكندر المملوف وقد ترجمت الى البرتمنا لية . اتحفنا بها والد الشاعر في اثناء زيارتنا لبنان في الصيف الماضي

ملك في الهواء

في عباب الفضاء ، فوق غيوه بين نسره — ونجمته حيث بث الهوا ، بثغر نسيمه كل عطره — ورقته

حلق الشاعرُ العصامي - منذ البدء - لكن بروحه لا بجسمية ضارباً في الفضاء مع ربّة السعم ومنحوله عرائس حُلمية ملك فيه ألسحاب له قصر ، وكل الأثير مسرح حكية ذو وشاح من الدجي ، فاح كافور دراريه ، فوق عنبر فحمه هالةُ البدر كلّلتهُ بتاج صيغ من نثر فضة حسنُ نظمه والسوافي عرش له نفض الليل على جانبيه رهبة رسمه والثريّا في كفيه صولجان ذهبُ الصبح ضم لؤ لؤ نجمه شاعر طائر بنيد جناحين بأمر الخيال يقضي وباسمه ملكهُ ركنه الحواة ، ولكن إله الخلود قام بدعمه مجر الارض طالباً راحة الروح بعيداً عن الوجود وظلمه صدً عنه طوعاً بملء رضاه بعد أن جاءه مقوداً برغمه هو منه وليس منه ، فما زا ل غريباً ما بين أبناه أمّه !!

نفوسى الشعيراء

يا تقوساً في بردة الشمراء رفيتهـم - على الهواء ابعدتهم عن عالم الاحياء قربتهـم - من السهاء

لستر من عالم التراب وان كنست تجسدت بالتراب عليه أنت من عالم بعيد عن الار ض يفيض الجمال عن جانبيه عالم أنت فوقه نسات حملت نفحة الشعور السه هو ما زال طاهراً ونقياً لم يدنس إثم الورى بردتيه

مجلد ۷۰ (۲۷) جزء ٥

وفتى الشعر فيه يستنزل الوحي بياناً ، يجنو الخلود لديه مبقياً طيَّ مصحف الأفق آثا راً توتي بحسها صفحتيه ما شعاع الاصل غير لهيب شعَّ من قلبه على مقلتيه وقتام النهام غير دخان صعَدتهُ الهموم من شفتيه!! ما أنين الرياح غير زفير سرقته الرياح من رثتيه ونواح الطيور غير اناشيد روتها الطيور عن أصغريه!! ما بريق النجوم غير شطايا كأس حبر محطمت في يديه وندى الفجر غير در دموع شربها الازهار من محجريه

عبر وحرته

بين روحي وبين جسمي الاسير كات بعث - ذقت مره انا في الترب وهي فوق الاثير انا عبد - وهي حرة

انا عبد الحياة والموت، أمشي مكرها من مهودها لقبوره عبد ما نحتوي الشرائع من جو ريخط القوي كل سطوره يراع دم الضعيف له حرب ونوح المظلوم وقع صرره انا عبد القضاء ، عبد هناه وشقاه ، بشيره ونديره عبد عصر من الممدن نلهو ضلّة عن لبابه بقشوره عبد مالي ، اسعى اليه فاحظى بعد طول العنا بوطأة نيره عبد إسمى، أذيب نفسي وجسمي طمعاً في خلوده وظهوره عبد حبي ، جعلت قلبي مأواه فأضرمت اضلعي بسعيره ان جسمي عبد لمقلي، وعقلي عبد قلبي ، والقلب عبد شعوره وشعوري عبد لحقي، وحسّي هو عبد الجال بحيا بنوره وشعوري عبد لحسي، وحسّي هو عبد الجال بحيا بنوره غير روحي فانها حراة محسي، بروض الحلود، بين زهوره غير روحي فانها حراة محسي، بروض الحلود، بين زهوره

علم يخفق

يا طبور المهاء في الربح روحي بي جريا — على الجـــلد - وبجـــمي طبري الى حيث روحي نم نحيا — بلا جـــد هو حـــــم ما زال في فكرة الشا عر يطوي الزمان جيلاً فحيلا حققته الايام فانظر تجدني قاطعاً في الاثير ميلاً فيلا ما جناحا خرافة حملاني بل جناحا حقيقة من هيولى فوق (طيّارة) على صهوات الربح قامت تذاّلُ المستحيلا هي طير من الجاد ، كأن السجن في صدرها تحت خيولا فتظن الأزيز فها عزيفاً وتخالُ الدوي فها صيلا حين هبّت وثباً الى الجو تخستال وتعلو فيه قليلاً قليلا ثم مدّت الى النجوم جناحين وجر تعلى السحاب ذيولا دفعت موجة الرياح بكفيها فشقت الى الدياء سبيلا خباً تارة ، وطوراً وثيدا، صُعداً من ، وأخرى نزولا درجت في ممالك الطير تلتي الذعر من حولها وتؤي الفضولا درج في الطيور كراً وفراً وترى في النجوم قالاً وقيلا!!

ین الطبور

قال در لآخر: « أي طير هو هذا ومن رفاقه ? ات يكن قادماً الينا لحير فلماذا — علا زعاقه ?

ياله طائراً بصورة شيطان تبث اللظى مراجل صدره يتخطى حدودنا دون إذن في فكأنا وملكنا طوع امره إنني خاتف فلم تر عيني طائراً قط في ضخامة قطره » فأجاب الثانى: « أعيدك منه فانا عارف دخيلة سر في فن لم نهجر البسيطة إلا هرباً منه ، واتقاة لشر في ليس طيراً لكنه آدمي جاء يستعمر الأثير باسره ربما ضاق عن مطامعه الكون فحطت هنا مطاع فكره قم بنا نجمع الطيور ، ونمثني للقاه فتتني بعض غدره » واذا بالطيور حولي ، وكل صامد في بمخليه وظفره!!! واذا بالطيور حولي ، وكل صامد في بمخليه وظفره!!! ما انا إلا شاعر تطرب الطيور لشعره جاء يقضي بعض الدقائق في مغسناك ضيفاً على الهدوء وسحره هارباً مثلما هربت من الانسان والارض ، من شقاها ومكره!

رمز الالم

ا نظریه بمشی وفی خطوانه نزوات — من الالم عار الجد ، تحدو بذانه نزمات — الی العــدم

هو في ميعة الشباب، ولكن ضمَّ في بردتيه شيخاً هزيلا شارد الطرف، تائه الفكر، يحكى مدلجاً في الظلام ضلَّ السبيلا ذو جين القت عليه شجون النفس، ظلاً من البوس ظليلا وقوام كأن قاصمة السظهر أناخت عليه حملا تقيلا كتب البؤس في غضون محساه سطوراً مقروءة وفصولا فهو لا يعرف التبسّم ، إلا عند ما يستعيد حلماً جميلا! ألف اليأس قلبُهُ ، فهو واليأس بحاكي (بثينة) (وجميلا) واذا اليأس صدَّ عنه قليلاً قام يبكي على نواه طويلا واذا ما النسيم مَّ عليه فمليل أنى يؤاسي عليلا تاه في عالم الخيال فضاعت روحه وهي تطلب المستحيلا حوَّل الارض عالماً علوبًا مخرجاً من وحولها سلسبيلا وأعاد الاثير طوع يديه ناظاً من نجومه إكليلا

بين النجوم

والبرن نجمة لاخرى تقول: « من بحوم — من البعيد ?
أهو نجم مذب ام دخيل في النجوم — وما بريد ?
انظريه يعدو الينا مغذًا مرعداً ، يقلق السها بصياحيه ليت شعري هل قاده نحو قاصي عالم النجم غير حبّ افتتاحيه » ؟ حد قت بي الاخرى مليّا وقالت: « لا تخافي يا اخت شرّ جناحيه هو تحت السدم يعجز عن ان يبلغ النجم فوق متن رياحه هو مخلوق عالم ، إسمه الارض يغطي الشقاة كلّ بطاحه عالم ما شعاره غير ان الحق للقوة التي في سلاحه فدعي ذلك الفضوليّ يعلو فقرياً يهوي عياً من كفاحه » فدعي ذلك الفضوليّ يعلو فقرياً يهوي عياً من كفاحه » ابه يا نجمتي ألم تعرفيني شاعراً ينصت الدجي لنواحه ؟ كم ليال في الروض ، أحينها ابكي وارنو اليك ، بين اقاحه

ساكِماً في الفؤاد من رعشة الـــنور بسنيكِ بلسماً لجراحه وسواد الظلام في قلمي حــــبرُ اوشي به بياض صباحه ساع اللهُ فيكِ قلباً نسيًّا هو في الكون مثلُ قلب ملاحه

اوراق مشنائرة

أثناسيت يوم كات ضلوعي من شجوني — تتمزق يومكفكفتواكفأمن دموعي في عيوني — بترترق ?

فاذ كريني بين الكواكب وادعي لي ، عدى بهتدي الي السلام أي حلم سبكته ذهبياً لم تذبه بنارها الايام ورجاء حبكته من خيوط النو رلم ينسدل عليه ظلام أي عود حملته للتغني لم تقطع اوتاره الآلام وغناء نظمته للتسلي لم يبدله بالإنين السقام أي كأس قر بته من شفاهي لم تحل حنظلاً عليه المدام وفؤاد قطرت فيه فؤادي لم يضع عنده لعهدي ذمام أي طيف طوقته في منامي لم يجله بالدموع الغرام وهناء زرعته في ضاوعي لم يكن منه للذبول طعام أي ليت شعري والليل يعقبه الفجر متى يعقب البكاء ابتسام أي طاع عمري سعياً وراء رسوم خططها في الشاطئ الاقدام وبناء على الرمال . وهل يثبت ركن له الرمال دعام أو

بين الارواح

وتحشى في عالم الارواح من تدوي — أي همس اذ تنشقن من خيف جناحي في السديم — ربح أنس

فتألبن حول جسمي جماعا ت ملأن الحبق الفسيح دويًا واذا بي أعي هنالك أشيا ، ولما حدَّقت لم أر شيًّا فكأني في الحلم سكران صاحي تسوالى رؤَى الحيال عليًّا حام شيء هناك لم تره عيسني ولكن وعاه حسي جليًا طنَّ حولي طنين اجنحة النحسل، وأهوى مرفرفاً في يديًّا هو مثل الأنفاس لفحاً ونفحاً، وهو مثل الشعاع نشراً وطيًّا ان فيه السّمس برداً ، والسمع حفيفاً ، والمتنشق ربّا لم يزل صوته الى اليوم في سمدين وقبلاته على شفتيًا غير اني لما اردت له وصفاً غدا طبّع البيان عصبًا هو حشد الأرواح فوق سماء قرّبها عروس شعري إلبًّا فتنهت من ذهولي وأصغيت لعلّي اجلو هناك خفيًّا ففهت الذي (توشوشه) الأرواح عني ، وما تفكّر فبًّا

حفنة التراب

قال روح: «حداريا اترابي واطردوه — عن السهاء هو في الأرض هفنة من تراب قــأبــوه — طين وماء

هو من نفخة كفت لنجليه وتكني بذاتها لاحتجابيه وكاكان اصله من تراب المسكون يغدو مصيره لترابه ليته عاد للأديم كما جا ، نقيًّا في نفسه وإهابه جاء والطهر والرواة رفيقاه وثوب العفاف كل ثيابه وتولى يقوده الاثم والدا في الى القبر في غضون شبابه اهو يحيا للشر فالشر يحيا ابداً حيث حلَّ شؤم ركابه وهو لا ينفع البسيطة ، إلا حين يثوي في القبر بين رحابه حين يمتصه الاديم ، فيعطي منه بعض الغذا الى اعشابه ليت شعري كل النبات الذي في السكون من زهره الى لبلابه ليس الأعصير اجسام من ما توا فزانوا الثرى بأجمل ما يه مثل طل في حامة ، مخرته الشس ، فاسترجعته عين سحابه فتراه في الجو — ثانية — طلا نقيًّا ، يحيى الثرى بانسكابه »!!

ارتفاء ناقعى

قال : ما قاله ، وفر الهوره يتـــوق — تقـــربي فانبري آخر يقول بدوره : « قلت حقاً — بمذهبي

ما دعوه الانسان من أنسه لكن دعوه الانسان من نسيائيه نبي الخير ثم اوغل في المشر، فداس الضمير في عصيانه ملات قلبه أفاعي المعاصي فاسمعوها تفح في خفقانه حسد ناهش بقية ما في نفسه ، من إبائه وحنانه

طمع يضرم السرير حواليد، ، وبعمي عيونه بدخانه وانانية عمل له القدل، لتحقيق غابة في كيانه منح النطق والذكا ميزة تفررقه في الوجود عن حيوانه فاذا بالاذى وليد حجاه وأذا بالشرور بنت لسانه عات في ارضه فحالت جحباً فأى الحلد عاتناً في جانه زج بالعمم في الساء طيوراً من جاد يديرها بينانه ما اعتمالاها الا لقتل البرايا ولهدم البلاد في طيرانه ليته لم يكن ذكيًا ، وليت السكون لم يشهد ارتقا إنسانيه »!!

كفارة الشاعر

وتدانت روح هنالك مني رمقتني — بلا غضب خلتها اقبلت تدافع عني صح ظني — ولا عجب

هي روحي قامت تخلصني من غضب العالم الفخور بشمسية طوقتني بمصمها وقالت: « اخواتي رفقاً به وبؤسه هو من عالم التراب ولكن شأنه غير شأن ابناء جنسه سكن الارض مرغماً وهو لو خُيــر ، ما اختار غير ظامة رمسه ان بين السرير والنعش خطوا تر دعوها الوجود وهي بعكسه شاعر ما حياته غير قطرا ت جرت من يراعه فوق طرسه يتلاشي كالشمع — كي يعطي النور — على هيكل الحلود وقدسه غده—مثل بومه — تلعب الاقــدار فيه ، ويومه مثل امسه غسلت عنبه بما سكته من ندى الدمع كل ادران نفسه والتظى قلبه فطهر بالآلام ما دنسته شهوات حسه والتظى قلبه فطهر بالآلام ما دنسته شهوات حسه جاء من ارضه يفتش عني يائساً فاخشعوا احتراماً ليأسه ودعوه معي فني قبلاتي شهد عطف ينسيه علقم كا سه»!

على بساط الربيح

ووقفنا مماً بقلب السهاء تنملى — من القبل ما احب اللقاء بمد التنائي فهو احلى — من الامل موقف لا يمثل الفكر ابھى منةً ، في نومهِ وفي يقظارِتهُ اذ جلسنا على بساطر من السحب، يفوح الغرام من جنباته عجت جورً كأنه سنة النو م، ترف الاحلام في طبقاته والنسيم العليل فوق لظى انفاسنا، ساكب ندى نفئاته وعذارى الارواح تنشد من بسد بصوت الله، افي نبراته! رافقته فيشارة الحب فانسل أنين الانار في نغاته فاتقلنا الى فضاء من السبحران، هاروت فيه بعض حماته وملانا من لفح قبلاتنا السبحران، هاروت فيه بعض حماته منانحيل في الكون، ابعساراً ارتنا منه حقيقة ذاته منظر الناس من عل مثلها تنظر علا يمشي الى غزواته ونرى الطود في السهول، كا نبسم فوق التراب ظل حصاته ونرى الموج في الحضم، كا نامسح جواً، والسحب في مرآته!!

على الارض

تلك بضع من الدة تق مرت في خفم — من الحلود هي مثل الاحلام زارت وقرت اي حلم — ترى يعود

واذا بي أهوي الى الارض وحدي بعد حرّيتي اكابد رقًّا تركتني روحي ، وعادت لمأواها تشقُّ الشَّعاع في الحبوَّ شقًّا فرأيت اليراع قربي يواسيـــني، ويبكي لما لقيتُ وألتي يا يراعي ما زلت خير صديق لي—منذ امتزجت بي—وستبقى باسماً من سعادتي حين اهنا باكياً من تعاستي حين اشتى ! كم حبيب سلا وعهدُكَ باق فهو اوفى من كل عهد وأبقى أنت رغم الجحود خلُّ وفي عوال المستحيل غولاً وعُنقا . . سال حبراً في الطرس يخفق خفقا ربٌّ دمع كفكفتهُ من عيوني أجٌّ بين السطور بحرق حرقا وعذاب نُزعتهُ من ضلوعي وزفير حوَّلتهُ لصربر ملأ الخافقين غرباً وشرقا فارو عني ما كان حقًّا وصدقا يا يراعي رافقت كل حياني انا لم القَ مثل صمتك صمتاً حوَّلتهُ عرائس الشعر نطقا!!

فوزی المعلوف



نظر ات نقل يق في ملحمة في ملحمة في «شاعر في طبارة » بقلم الدكتور احمد ذكي ابو شادي

أسعدني صديقي الأستاذ محرر (المقتطف) حيما عهد الي بنقد هذه المنظومة البديعة الشاعر النابغة فوزي المعلوف، لأن الأثر الجميل الباهر لا بدّ أن يُسهج كلَّ من يَسملاه بنفس صافية تفتش عن مظاهر الجمال أينا كان، ويسر بي أن يشترك معي كثيرون من القرَّاء في الاستمتاع بهذه التحفة الأدبية منسابعين هذا النقد

لا شك في أن فوزي المعلوف شاعر رومانطيقي موضوعاً وأسلوباً ، وهو في هذه الملحمة — المؤلفة من اربعة عشر نشيداً ، جامعة لستة وتسعين وماثة من الأبيات — يُسطالهنا بأبهي خياله وبزبدة نظراته إلى الحياة ، كما يقد م الينا تحفة فنسية تبرهن لمن يعوزه البرهان أن اللغة العربية مؤاتية جداً المؤاتاة للشعر العصري ، فما يرجع قصور هذا الشعر في جملته اليها وإنما يرجع الى الأذهان المقبدة السكليلة ، والى الاخيلة الضعيفة، والى قصور ثقافتنا بوجه عام

春春春

قامًا مذهبُ الشاعر في الحياة فأقرب ما يكون الى التشاؤم، والى البث من حياة الأسر الجسدية ومن شرور الدنيا التي لا ترضى بها روحية الشاعر النقية، مع ميل الى الاعتقاد في التناسخ او في وحدة الحياة :

ليت شعري كلُّ النَّبات الذي في الـكون مِن زَهْ ره الى لبلابه ليس الاَّ عصير أُجِسَام مِن ما يه ليس الاَّ عصير أُجِسَام مِن ما توا فزانوا الثرى بأَجِل ما يه مثل ظل في حاَّة ، بَخَر تُه الشَّه ـ سن فاسترجت عَيْن سحابه فتراه في الجُو بُّ أَنْهَ - طَلاً نقيًا يُحْدِي الشَّرَى بانسكادِه

وهذه روح خُيَّامية لا جديد فيها ، ولكن الشاعر مُطَالَب أُولاً بالتعبير عما يكنّه وجدانه ، فحسبه أن يُعلن عن شعوره وعواطفه في نَسَق فدّي ، وهذا ما و ُفَق اليه فوزي المعلوف في أسلوب مبتكر على جناح طيارته ، فكان بذلك مجدّداً وإنْ تناول آراء ما لوفة . وهو أقدر ما يكون على تصوير ذلك في نشيده الثاني عشر الموسوم «كفّارة الشاعر» إذ يقول :

محلد ٢٥

رَمَفَتْ في - بلا غَضَبْ صَحِّ ظنّي - ولا عَجَب غضَبِ العالم الفخُور بشَمْسِهٔ « أَخُوا بِي ، رفقاً به وبيؤسه شأنهُ غيرُ شأن أبناء جنسه يرَما اختار غيرَ ظَلَمة رَمْسِهْ ! » ان ارتقاء الانسان ارتقاع ناقص أو معكوس

وتدانت روح هذالك منتي خيلت منتي خيلتها أقبات تدافع عتي هي روحي قامت تخلصي من طَوَّ فَتْني عصميها وقالت : هو من عالم التراب ولكن سكن الارض مُر عَماً، وهولو خيا وهذا احتقار متنام للحياة . وهو يرى ا

(النشيد الحادي عشر): فاذا بالأذَى وليدُ حجّاهُ واذا بالشُّمرور بِنْتُ لسّا نه وكلّه سخط على الانسانية العمياء وازدرا؛ لنزعاتها، فيقولَ على لَسانَ أحدالارواح عن أخه الانسان (النشيد العاشر):

أبداً حيث حلَّ شؤمُ ركابِهُ حيث يَشوي في القبر بين رحا به منه بعض النِدا الى أعشابه هو بحياً للشرّ فالشَّـرُّ بحيا وهو لا ينفع البسيطة الأَّ حيث يمتصّه الأَديمُ ،فيُمُـطِي

泰泰泰

وعندي ان نظرات الشاعر الفلسفية الاجتماعية ليست خالية في مغزاها من الجديد فحسب بل هي ضارة أيضاً ، فلا سلوى ولافائدة منها للانسانية، واحسب انها نزعة تقليدية متغلغة بين معظم أدبائنا ،أوكاً ما هي شروح متتابعة للبيت القديم :

متناخلة بن معظم أدباتنا ،أوكا عاهي شروح متنابعة للبيت القديم :

عوى الذئب فاستأنست بالذئب إذ عوى وصوّت انسات فكدت أطير !

ولا أدري لماذا ننسى حقيقة أخرى : وهي أن الانسانية في جملها تسير الى الأمام في الجمال الرّوحي والفكري بل والجسدي ايضا ? لماذا ننظر نظرة قصيرة هي أقرب ما تكون الى الانانية فنسخط على العالم لا لامنا وتضحياتنا الذاتية ، و تَتَسَاسى الى جانب ذلك نظام الحياة الاسمى الذي يجعل الفرد للجماعة وإن جعل كذلك الجماعة للفرد ، لصالح هذه الجماعة في النهاية ؟ كذلك لا أدري لماذا لا نقر بأن لنا في المدنية الانسانية برغم عيوبها سلواناً وعزاة :

والحسنُ في هذه الدنيا على صُورِ لكنما يجذبُ الإنسانَ إنسانُ السانُ ورَبِيةً ، فأجل ونش كان في سخط الشاعر وفي تقريعه لابناء جنسه أو نوعه تهذيباً وتربيةً ، فأجل من ذلك أن يحمل أمامهم مصباح الأمل وحب الجمال الذي هو نعمة الحياة بل ذات الحياة كما

فعل الدكتور روبرت بردجز في ملحمته (عهدالجمال — The Testament of Beauty) ، واكتفى الشاعر بعد وهذا ماخلت منه هذه المنظومة الموصوفة بأنها « فلسفية اجتماعية » ، واكتفى الشاعر بعد صخبه وشكاته بالالتجاء الى دموء وأحلامه الفائضة على يراعته . فرسالة الشاعر في هذه الملحمة ليسترسالة أمل قوية بانية ، ولكنهارسالة بث وشكوى وبأس مع شيء من التصوف

وأمّا خيالُ الشاعر فهو الحيالُ الجاعُ الوثّابُ المعهود في جميع الشعراء اللبنانيين تقريباً، وهذا من صميم روح الشعر. وخير أناشيد «شاعر في طيّارة » هي المحلفة مع هذا الحيال البديع كما تلحظ في نشيد الاستهلال وفي تضاعيف معظم الأناشيد الأخرى ، لا سيا في النشيد الثاني والرابع والسابع والثالث عشر — وهي التي وصف فيه شعوره وهو طائر:

موقف لا يُمَثِّيل الفِكْرُ أَ بُنهَى منه ، في نَوْمِهِ وفي يَفَّ ظارِتهُ إِذْ جَالَسْنَاعِلِي بِسَاطِ مِن السُّح بِرِيفُوحُ النَّرَامُ مِن جَبَارِتهُ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّالَةُ اللَّهُ اللَّهُ الللّلْمُ الللَّهُ الللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ

وأمّا عن أداءهذه الأخيلة والمعاني فقد جاء جيلاً حقّا ، وقد أحسن الشاعر بتقسيم ملحمته الى عدة أناشيد متنوّعة القوافي ، متدرّجاً فيها من حُلمه بمُلْمك الهواء ، الى تحليل نفسية الشاعر ، الى تحقيق حلمه ، الى وصف تجواله الهوائي ، الى خواطره أثناء طيرانه وأجملها مُفَاجَأَةُ الأرواح له ، وأخيراً عودته الى أمّة الأرض. وأحسن كذلك بأن استهل كلَّ نشيد بيتين رشيقين ضمّهما صفوة النشيد ، فكان مشوّقاً بهما الى مطالعته ومساعداً على تنويع النغات ومريحاً لنفس القاري،

وأمّا عن النّسسق السّطي فهو في جملته رقيق جيّد ، وان جاء ضعيفاً في موافف مع اباحات لفظية لا يقر ها الشعراء المدرسيّون ولا سيا المصريون مهم: كالاكثارمن قصر الممدود ، وكاستمال ألفاظ في غير موضها الا على سبيل التجوز — وهو مالا موجب له مثل قوله « طو قتني بساعديها » ولكن هذه هيئات لا يؤيه لها في تقدير هذا الشاعر النابغة الذي يستحق النناء الجمّ والتهنئة ، وما كنت لا شير اليها الا حُبّاً في انصافه كما أنصف هو بنظمه الشّعر العربي ، والبيئة المتحضّرة الرَّاقية التي عَدَّ نه بحب النّسامي ، وكما أنصف وطنه الاصل الذي المتحضّرة ألرَّاقية التي عَدَّ نه بحب النّسامي ، وكما أنصف وطنه الاصل الذي أنجب غير واحد من نوابغ شعراء العربية المجدّدين ، وقد و سَمَتهُم ربح الأرز المرق والغربي والغربي والقربي والقربي والقربية والغربية والغربي والغربي والغربي والفربي والفربي والفربي والفربي والفربي والمقربية والغربين الادبين الدين والغربي والفربي



يَّحَالِكُ لِيَعْنَالِكُ الْعِنْدِ الْعَالَىٰ الْعِنْدِ الْعَالَىٰ الْعِنْدُ الْعَالَىٰ الْعِنْدُ الْعَالَىٰ الْعِنْدُ الْعَالَىٰ الْعِنْدُ الْعَالَىٰ الْعِنْدُ الْعَالَىٰ الْعَالَىٰ الْعَالَىٰ الْعِنْدُ الْعَالَىٰ الْعَلَىٰ الْعَالِمُ الْعَالَىٰ الْعَالِيْ الْعَالَىٰ الْعَالَىٰ الْعَالَىٰ الْعَالَىٰ الْعَالَىٰ الْعَالَىٰ الْعَالِمُ الْعَالِمُ الْعَالِمُ الْعَالِمُ الْعَالِمُ الْعَالِمُ الْعَالِمُ الْعَالِمُ الْعَالِمُ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَالِمُ الْعَلَىٰ الْعِلَىٰ الْعِلْمُ الْعَلَىٰ الْعِلَىٰ الْعَلَىٰ الْعِلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعِلَىٰ الْعَلَىٰ الْعِلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعِلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعِلَىٰ الْعِلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ لَعْلَىٰ الْعَلَىٰ الْعِلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَىٰ الْعَلَى

اسرة بركن الكماوية

تبدو سنة ١٨٥٦ في تاريخ الصناعة العلمية َعلَـماً بين السنين . ففيها استنبط بسمر اسلوبةُ المعروف باسمه لصنع الفولاذ متينالبناء رخيص الثمنوفيها كذلك كشف وليم پركن وهو فتى في الثامنة عشرة عن اول صبغ من الاصباغ الصناعية المستخرجة من قطر ان الفحم الحجري

كان بركن حينئذ تلميذاً للاستاذ هو فمان الكياوي في كلية العم الملكية في لندن فاقترح الاستاذ على تلميذه ان يبحث عن طريقة تمكنه من استقطار الكينا — وهو من اثمن العقاقير الطبية — من قطران الفحم الحجري . فأخذ التلميذ باقتراح معلمه وهو لا يدريان بين يديه مشكلة من اعقد المشاكل الكياوية لم تحل حتى يومنا هذا . على ان البحث عن المستحيل » كثيراً ما ادى في تاريخ العلم الى مكتشفات في الطبقة الاولى غرابة وفائدة

في ذات ليلة كان بركن واقفاً في معمله عابساً مقطب الجبين لانه كان قد قضى يوماً آخر من غير ان يقترب الى ضالته المنشودة . وكان يقالب بين يديه كاساً في قعرها كتلة قذرة من زيت الانياين وغيره من المواد الكياوية التي تتخلف من قطر ان الفحم فحطر له اولا أن يري بالكتلة حنقاً . وكان يد القدر ثنته عن عزمه فتوقف قليلاً ثم مدَّ يده الى زجاجة تحوي الكحولاً سك منها في الكاس حتى دهاقها فلمع امام عينيه لون من ازهى الالوان وابدعها هو اللون البنفسجي اول الاصباغ الصناعية ورائد صناعة عظيمة ارتفع مقامها وتعددت فروعها حتى اصبحت ولها شأن اي شأن في اعمال الحرب والسلم . وقف بركن هناك وهو لا يدري انه قد فتح الطريق الى ميدان فسيح من الاكتشاف الكياوي وان من هذا القطر ان يدري انه قد فتح الطريق الى ميدان فسيح من الاكتشاف الكياوي وان من هذا القطر ان ستخرج ازهى الالوان وازكى العطور وافتك المتفجر اتو انجع العقاقير وان على هذا النفاية نفاية القارات والعصور ستبنى صناعة واسعة النطاق بل صناعات كثيرة واسعة النطاق

كان والد يركن بنًّا، وكان ينوي ان يعلم ابنهُ هندسة البناء ليقتني اثره . والواقع ان يركن الصغير صار بنّــاتـفيا بعد ولكنهُ لم يبن دوراًصغيرةاو قصوراً ناطحاتالسحاب بل بنى في ميدان الكيمياء العضوية ما يحسده عايم البناؤن اذعلى اساس مكتشفاته بنيت مئات المعامل في المانيا وفر نساوا نكلترا واميركا بل ان بلدة الپرفلد الالمانية باسرها شيدت ليأوي البها ويعمل فيها المشتغلون بتطبيق مكتشفاته المتعددة

你你你

كان الفتى يركن في الرابعة عشرة من عمره حين شاهد اتفاقاً تجارب كياوية يجربها صديق لهُ فا خذ بها وعزم في الحال ان يصير كياويًّا. وانتظم في سلك «مدرسة مدينة لندن» حيث تتلمذ على الاستاذ توماس هول الذي در سه مبادي العلوم فكان للاستاذ اكبر اثر في حياته لا نه كان من اولئك المعلمين الذين يحببون الدرس الى الناميذ . ولا ننس ان « العلم » في ذلك الزمن لم يكن له المقام الاول بين الدروس فعينت فترة الظهر لدرس الكيمياء في برنامج المدرسة اليومي . فكان الفتي بركن لشدة اعجابه بمعلمه وشغفه بالكيمياء ينسى طعام الغداء لكي لا يفوته شيء مما يفوه به الاستاذ . وعلاوة على ذلك كان يعاون معلمه في اعداد المعدات للتجارب الكياوية المختلفة

واقترح عليه الاستاذهول ذات يوم ان يكتب الى فراداي وهواعظم علماء الانجليز حينئذ ومدير المعهد الماكي طالباً منه تذكرة تمكنه من سخاع المحاضرات التي يلقيها . فعطف فراداي على العالم الناشىء وارسل اليه التذكرة المطلوبة. وهكذا تم ليركن مع فراداي ما م لفراداي مع السر همفري دايةي من قبل وكان غنم العلم والصناعة من ذلك لا يقدر بمال

وما زال بركن يستعطف اباه ويناقشه وبتوسل اليه حتى اقنعه بسواب رأيه في اتخاذ العمل العلمي دستوراً له في الحياة . فانتظم في سلك كلية العلم الملكية باندن الهيذا في فرع الكيمياء . فكانت الصداقة التي احكمت اواصرها بين الاستاذ هو فمان وتلهيذه بركن جليلة العود على العلم والاستنباط . ذلك ان إلاستاذهو فمان كان كياويًا عظياً واستاذاً بارعاً ومحاضراً يستهوي القلوب ففُنن به الطالب الفتى فطلب اليه ان يسمح له بساع المحاضرات الكياوية التي يلقبها مرة ثانية ولم تنقضي عليه سنتان في كلية العلم حتى ملك ناصية الكيمياء العامة ودرس قواعد التحليل النوعي وكان من آثار نبوغه و تفوقه أن عهد اليه الاستاذوهو لا يزال في السابعة عشرة من العمر ان يكون مساعداً له . فحالت اعماله كساعد لاستاذه دون البحث العلمي البكر وهو ما وطن النفس عليه منذ البدء ولكن ذلك لم يضعف عزيمته فاقام في داره معملاً كياويًا صنيراً وجمل يقضي فيه لياليه وايام عطلته المدرسية . في هذا المعمل الصغير ، في أثناء عطلة عيدالفصح كشف الفتي بركن — وهو في مطلع الثامنة عشرة من عمره — عن اول الاصباغ الصناعية الذي مر ذكره في صدر هذا المقال

سحر بجمال اللون وزهوه وللحال صرف نظره عن مسألة « الكينا » وعزم أن يستفرد مادة هذا اللون من الكتلة التي امامه ويكشف عن طريقة صنعه . ففا زبضا لته بعد ايام متعاقبة من الخيبة والقنوط . ومن الغريب ان اللون البنفسجي لوكان نقيبًا حين كشف عنه بركن لما تمكن من العثور عليه اتفاقاً ولكن وجود مادة معه تدعي « تولويدين » جمات حامه الكحول سهلا ولما استفرد بركن صبغه بعث به إلى اصحاب محل بُسلر الصباغين لتجربته فجاء الرد بعد ايام وفيه ما يأتي : اذا كان اكتشافك لا يجمل البضاعة المصبوغة به إغلى ثمناً فهو من اثمن الاشياء التي كشف عنها من زمن طويل . فكانت خطوته الاولى ان يطلب تسجيل اكتشافه فاعترضه القول بانه لا يزال دون السن القانوني وهذا يحول بينه وبين الفوز بامنيته فلجأ الى المتضاعين من رجال القانون فاقتوا بجواز ذلك لان « البنته » اي تسجيل المكتشفات والمستنبطات انما هي منحة من الملك لا بناء رعته ولا فرق عنده وينهم في السن

فلماسجل استنباطه عزم ان يخوض ميدان الصناعة ورغماً عن ارادة استاذه هو فمان ومشورته تخلّى عن مباحثه الكماوية في كلية العم الملكية وجعل يفتش عن المال اللازم للقيام بمشروعه الصناعي. ولكن المتمولين الذين فاتحهم في الموضوع كانوا مرتابين في صحة العمل و امكان نجاحه و وقدكان هذا شأنهم في كل المكتشفات و المستنبطات في كل عصور التاريخ على ان رجاين كانا يثقان المقادة عمياء بنبوغ الفتى يركن فاعطياه كل ماوفراه من مال و هما ابوه واخوه الاكبر و فتأسس معمل « يركن و ابنائه » بمال الوالد و الولد الاكبر سنة ١٨٥٧ وجعل موضوع الترجمة مديراً فنيسًا له وهو في مطلع التاسعة عشرة من العمر

泰安泰

تم بناة المعمل في يونيو ١٨٥٧ ولكن اين الآلات التي تقوم بالعمل ؟ ولما كان العمل جديداً في ميدان الصناعة لم يكن في الامكان شراء الآلات التي تقوم به . فوجب على يركن ان يرسم تصميم الالآت التي يحتاج اليها ويعهد الى مصانع الآلات في صنعها حسب تعليما ته . حيثة وادرك ان عمله معرض لمصاعب ادهى من مصاعب الاكتشاف نفسه . فلم يكن امامه مثال محتذيه بل كان يجب عليه ان يبدع كل صغيرة وكبيرة في المعمل . وما ابدعه هذا الفتى اصبح بعد قليل مثلاً يحتذي في كل انجاء العالم

ولما تم تجهيز المعمل بالآلات الكافية بحث عن المادة اللازمة لتحضير الصبغ منها فلم يجدها . ذلك أن القطران الفحمي الحاصل من تقطير الفحم في تحضير الغاز كان يرمى لانهُ في رأي اصحاب الصناعة حينتذر كان نفاية لافائدة منها وكانت مادة الانيلين التي يستخرج منها من النوادر , والانيلين هذا هو مصدر الالوان الزاهية التي كشف يركن

عن اولها. فبحث هو واخوه ُعن البنرين الذي يحضَّر الانيلين منهُ ليستعملاهُ في تحضير الانيلين ثم في تحضير الصبغ البنفسجي فعثرا بعد شق ِ النفس على مقدار طفيف ٍ منهُ في غلاسجو فابتاعا ربع الجالون منهُ بريال. وكان بنزيناً قذراً فاضطرا ان يعيدا تقطيرهُ

على أن العقبات كأنت لاتزال واقفة له بالمرصاد . لان أخراج الفكرة العلمية من حيّة القوة والنظر الى ميدان الصناعة والتجارة هو ماكان يطلب منه . وفي كل ذلك وجب عليه أن يكون الرائد في استنباط كل ما يلزم له من المواد والآلات ذلك أنه بعدما استجمع كل المعدات كانت خطوته الاولى معالجة البنزين بالحامض النتريك . ولكن أين الحامض النتريك ? الغاية واضحة والطريق ممهدة وينقصنا الحامض النتريك فلنصنعه من نترات الصودا الشيلية والحامض الكريتيك . هذا ما قاله الاخوان واخذ صاحب الترجمة في الحال يبتدع المعدات لصعه فكان الفوز في النهاية حليف نبوغ يمالفه جد وجرأة واكباب المعدات لصعه فكان الفوز في النهاية حليف نبوغ يمالفه جد وجرأة واكباب المعدات للمعدات للترجمة في الحال يبتدع

泰安泰

ولكن المصائب لاتأتي فرادى . فالصبغ امام الجمهور ومزيته على الاصباغ النباتية ظاهرة واضحة ولكن الصباغين لايستعملونه . فلنعلمهم ولنعودهم استعاله . وكان هذا الصبغ يبوخ منى صبغت به الانسجة القطنية فاكب بركن على البحث والتجربة حتى كشف عن المواد التي تثبته ولم تنقضي سنة اشهر حتى كان صبغه مستعملاً في اشهر مصابغ انكلترا . ومنها اتصل ببلدان اوربا فبنيت المصانع لصنعه في فرنسا والمانيا وزاد المطلوب منه من معمل بركن وابنائه حتى اضطروا ان يوسعوا معملهم مراراً في ثلاث سنوات . وكأن اكتشاف الصبغ البنفسجي كان عود ثقاب في الحشيم فحمل جهوراً من الباحثين على البحث الكياوي في قطران الفحم الحجري واكتشاف المكتشفات فيه . وذاع اسم بركن حتى اصبح معروفاً في اوربا كاعظم ثقة في موضوع « الاصباغ» وفي سنة ١٨٦١ اذكان في الثالثة والعشرين من عمره وفرحه لما شاهد في جهور الحاضرين المالم الانكليزي المتاز فراداي الذي تقدم اليه بعد وفرحه لما شاهد في جهور الحاضرين المالم الانكليزي المتاز فراداي الذي تقدم اليه بعد الحطبة واعرب له عن تهنئته له . وسنة ١٨٦٦ انتخب رفيقاً في الجعبة الملكية

وفي سنة ١٨٦٨ اكتشف جرايب ولير من أن الالبزارين (الصبغ الاحمر) منحدر من منحدرات الانثراسين وهذا من منتجات القطران كالبنزين .ولكن طريقة تحضيرها له في المعمل الكياوي كانت كثيرة النفقة لا تصلح للاعمال التجارية فاكب يركن على العمل لاستنباط طريقة تجارية ففاز أبذلك في اقل عن سنة وسجله في يونيو سنة ١٨٦٩

فكان هذا الاكتشاف آخر مسهار ضرب في النعش المعدّ لصناعة الصبغ الاحمر الطبيعي

المستخرج من جذر الفوة . ولم يذع النبأ بان يركن صنع هذا الصبغ الطبيعي بطريقة صناعية حتى الهالت عليه الطلبات فلم يستطع تلبيها كالها . ومع ذلك لم يكتف بالبحث في موضوع الاصباغ الصناعية والتفوق فيه بل حوال نظرهُ الى استقطار العطور الصناعية الزكية الرائحة من قطر ان الفحم ففاز بذلك وكان اول من استقطر مادة «الكومارين» وهي احدى المواد الاساسية المستعملة الآن في تركيب العطور الصناعية

هذا النجاح التجاري العظم وهذه الثروة التي كانت ندر عليه ميازيها من معامله لم تغره بالبقاء في ميدان الصناعة فباع معملهُ سنة ١٨٧٤ وانقطع للبحث العلمي المجرّ دفاً صبح من روّ اد العلماء في ميدان الكيمياء العضوية وكشف فيها عن مبادى، وأصول خطيرة لا محل لتبسط فيها الآن. وسنة ١٨٧٩ منح المدالية الملكية من الجمعية الملكية وسنة ١٨٨٩ منح مدالية دايثي وسنة ١٩٠٦ احتفل بانقضاء خمسين سنة على اكتشافه للصبغ البنفسجي بلندن ومنح وسام فارس ولقب سير. وكرمتهُ اشهر الجمعيات الكياوية في انحاء العالم فضربت في نيويورك مدالية خاصة تعرف بمدالية پركن ومنحت لهُ اولاً وهي بمنح كلَّ سنة للكياوي الا ميركي الذي يؤدي اكبر خدمة لعلم الكيمياء. وتوفي في السنة التالية شيخاً قد شبع من الأيام والمجد بعد ما خدم العمران خدمات لا تقوّم بمال

ولعلُّ اعظمُ عمل قام به هو تنشئة اولادهِ الثلاثة الذي اصبحوا كلهم من اعلام البحث الكياوي . وقد توفي احدهم في الشهر الفائت — بعد ما شغل كرسي استاذ الكيمياء في جامعات ادنبرج ومنشستر واكسفرد خساً وثلاثين سنة متوالية فقال الأستاذ ارمسترنغ الكياوي فيه ما خلاصتهُ :—

« أن وفاة وليم هنري بركن الصغير (نجل السر وليم بركن مكتشف أول أصباغ الانياين) فاجعة فجع بها رجال العلم وكارثة أصيب بها علم الكيمياء . أن الحسارة لا تعوض . لأن أنجاب رجال من طبقته متعذر اليوم . ذهب ولم يتم عمله بعد فهو لم بزل في عنفوان قوته العقلية وأبداعه العلمي . أن سيرته العلمية خالية من الحوادث التي تلفت الا نظار ومباحثه ومكتشفاته ليست مما تطنطن به الصحف أعلاناً عن صاحبها. و ليد في ١٧ يونيو سنة ١٨٦٠ فتعلم في مدرسة مدينة لندن أولاً ثم انتقل منها الى كلية العلم الملكية وهو في السابعة عشرة من عمره . وبعد ما لبث فيها سنتين ذهب الى المانيا فدرس في جامعة وسلسنيوس في قرتزبرج ثم عمهد بابر في مونيخ وبعد ما قضى خمس سنوات ينهل من مناهل العلم الألماني عاد الى وطنه فقضى سنة في كلية أون بمنشستر ثم عيّن استاذاً للكيمياء

في جامعة ادنبرج فظلَّ في منصبهِ هذا عشر سنين انتقل منهُ الى جامعة منشستر وفي سنة ١٩١٧ وقع عليهِ الاختيار ليشغل منصب استاذ الكيمياء في اكسفرد فبعث الحياة في دراسة الكيمياء فيها ببراعته في الاكتشاف والاستنباط .كانت الكيمياء في اكسفرد قبلهُ ميتة فبعثها حبّة وهي تكاد تنفجر الآن من قوة الحياة تجري في عروقها

«انك لا تستطيع ان تفهم الولد الا اذا فهمت الوالد (السر وليم) فبركن الصغير اخذ بعلم الكيميا كما يأخذ البط في العوم. لقد كانت الكيمياء في دمه بل في عظامه. فأصبح الاستاذ وليم في شبابه ورجولته وكهولته من ابرع العلماء واخصبهم انتاجاً. حقًّا ان اسرة بركن اسرة غريبة. فالوالد ونجلاه الا كبران الملوث كياوي منقطع النظير في تاريخ العلم. لقد اقتفيا آثار ابيهما فشغفا بالبحث العلمي حبًّا به كأن الشعلة التي حمات اباها على الانصراف من الصناعة الى العلم قد انتقلت اليهما. اما اخوهما الثالث وهو من زوجة السر وليم الثانية فهندس كياوي وله مقام كبير كعلم وكاتب ومبدع»

ومن أهم مُستنبطات الاستاذ بركن التي تهم الجُهُور استنباطهُ لطريقة تمكنهُ من معالجة القطن حتى لا يقبل الاحتراق وطريقة لصنع اللستك الصناعي. فاذا بمكن العلماء من استعال طريقته الاخيرة والتوسع فيها حتى يخرج اللستك الصناعي رخيصاً كاللستك الطبيعي كان عمل الاستاذ بركن في المقام الاول بين مستنبطات العصر

قال الاستاذ ارمسترنغ: « ومع ان مكانة الولد في ميدان الكيمياء والبحث الكياوي تفوق مكانة الوالد تراه قد بخس حقة في وطنه وخارجة . ان القاب الشرف التي حازها ليست كثيرة. ومن قبيل الاعتراف بعلمه كان بجب ان ينال جائزة توبل لانيارى ان قلالاً من الكياويين الذين فازوا بها يضاهونه في انتاجه العلمي براعة واثراً . ولكن عمله لم يكن من الاعمال التي تلفت الانظار ودعته كانت بمعة عن الاعلان عن نفسه . والظاهر ان اللجنة الاسوجية التي توزع هذه الجواز لارى كياويًا انكليزيًّا جديراً بها . فلا السر وليم كروكس نالها ولا الاستاذ ديور. لقد قبل لي ان هؤلاء لم ينالوها لان مواطنهم لم يقترحوا اسماءهم على اللجنة الاسوجية . فاذا كان هذا الشرط اساساً في منح جائزة لوبل وجب الاسراع الى الغائه. لان العلماء كسائر البشر يتحاسدون ومنح جائزة علمية في وبل وجب الاسراع الى الغائه. لان العلماء كسائر البشر يتحاسدون ومنح جائزة علمية في هذا المقام يجب ان يتم بروح علمية مجردة عن الهوى . اما الامر الذي يؤسف له فهو ان الاستاذ يركن واخاه من غير عقب . كأن هناك عاملاً خفيًّا يحدث العقم بين العلماء الاستاذ يركن واخاه من غير عقب . كأن هناك عاملاً خفيًّا يحدث العقم بين العلماء . كأن هناك عاملاً خفيًّا يحدث العقم بين العلماء . كان هناك عاملاً خفيًّا يحدث العقم بين العلماء . كأو يبد نساما من الارض »

النج الغِبَا والعَرَفَ

(٦) طويسو

كانت الحلَّـفة الحامسة من سلسلة « تاريخ الغناء العربي» خاعةالعصر الأموى وقبل البدء في تاريخ الغناء في العصر العباسي رأيت أن أترجم لأشهر المغنين الذين نبغوا فنبهوا في عهد الأمويين ورأسهم طويس لِعدَة منا سلفت وعزيمة صحت فصدقت

﴿ مُولَدُهُ وَنَشَأْتُهُ ﴾ ولد طويس يوممات رسول الله صلى الله عليه وسلم يوم الاثنين لاثنتي عشرة ليلة خلت من ربيع الأول في السنة العاشرة الهجرية الموافقة سنة ٦٣٢ ميلادية . حدَّث طويس عن نفسه قال : إنَّ أمَّى كانت تمشى بين نساء الأنصار بالنائم ثم ولدتنى فى الليلة التي مات فيها رسول الله وفطمتنى فى اليوم الذى مات فيه أبو بكروبلغتُ الْحَلِم في اليومالذي قتل فيه عمرٌ وتزوجت فياليوم الذي قتل فيه عثمان وولد لي في اليوم الذي قتل فيه على فمن مثلي ؟!! ولذلك ضربت العرب المثل به في الشؤم فقالت أشأم من طويس والطاوُ سطائر معروف حسن المنظر وجماله فى ريشه السميح ذى الألوان الكشيرة البديمةوهو يختال بذناباه الطويل الحسن رواؤه. ويضرب بالطاوس المثل في الخيلا وطويس مصغّر طاوس بمد حذف الزيادات تصغير ترخيم وكان المغنى قد لقب طاوساً بعد ولادته ولبث لقبه كذلك حتى كان يافعاً فلما تخنت لقُّـب طويساً تمايحاً واسمه عيسى بن عبدالله الذائب مولى بني مخزوم القرشيين وكان يكني أبا عبد النعيم وهو أول من غنَّى في الإسلام بالمدينة ونقر بالدَّف المربع. وكان قد أخذ طراثق الغناء عن سبي فارس وذلك أن عمر رضي الله عنه كان صيَّر لهم في كل شهر يومين يستريحون فيهما من المهن فكان طويس يغشاهم حتى فهم طرائقهم. وكان خليعاً يضحك كل تكلى فمن مجانته أنه كان يقول يأهل المدينة ما دمت بين أظهركم فتوقعوا خروج الدجّال والدّابّة وإن مُتُّ فائتم آمنون . وكان يظهر للناسما فيه من الآفة غير محتشم منها ويتحدث بها . ولا غرو إذا ضربت العرب به المثل في ذلك فقالت أخنث من طويس. وكان طويلا أحول مضطرب الْحَلَــق !! ولما خصى مع سائر المخنثين في المدينة المنورة قال ما هذا الأحتان أعيد علينا وكان ذلك في عهد سلمان بن عبد الملك وكانوالى المدينة من قبله ابن حزم وهو الذي أطاع أمرهُ فخصاهم لمَّا أفسدوا النساء على الرجال !! والرجال علىالنساء .روى أن جارية لسليان بنعبدالملك تدعى الذلفاءحضرته ذات ليلة بدريَّة في معسكره ِ وعليها حلى ومعصفر فسمع فى الليل سميره ونديمه ومغنيه سنانا يقول

وغادة سمعت صوتى فأرقها منآخرالليل لمَّا ملَّمها السحر (١) تدنى على فحيديها من معصفرة والحلى دان على لبَّـانها خصر لم يحجب الصوت أحراس ولاغلق فدمعها بأعالى الخد ينحدر في ليلة البدر ما يدري معاينها أوجهها عنده أبهي أم القمر لو خلیت لمشت نحوی علی قدم تکاد من رقة للمثنی تنفطر

فسمعت الذلفاءصوتسنان فخرجت إلى وسط الفسطاط (الحيمة) تستمع فجملت لا تسمع شيئًا من خُـلق ولطافة قدّ إلا الذي وافق المعنى ومن نعت الليل واستاع آلصوت الارأت ذلك كلَّه في نفسها فحرَّك ذلك ساكناً في قلبها فهملت عيناها وعلا نشيجها فانتبه سليان من نومه فلم بجدها معه فخرج إلى صحن الفسطاط فرآها على تلك الحال فقال لهاما هذا ياذلُّفاء فقالت:

ألا ربَّ صوت رائع من مشوَّه قبيح المحيًّا واضع الأبِّ والجدّ بروعك منه صوته ولعاًـه إلى أمة يعزى مما وإلى عبد

فقال سليان دعيني من هذا فوالله لقد خامر قلبك ما خامر. يا غلام علي بسنان فلما أنى به قال ياسنان ألم أنهك عن مثل هذا قال يا أمير المؤمنين حملني الثمل وأنا عبد أميرالمؤمنين وغذى نمسته فإن رأى أمير المؤمنين ألا يضيع حظمة من عبده فليفعل. فدعا حجَّاماً ليخصيه فدخل إليه عمر ابن عبد العزيز وكله في أمره فقال اسكتُّم خصاه خشية الفتنة ودعاكاتبه فأمر أن يكتب من ساعتهِ إلى عامله ابن حزم بالمدينة لما علم أن النناء قد فشا فيها بالسنة المخنثين « أن احص المخنثين المغنين»فتشظى قلم السكاتب فوقعت نقطة علىذروة الحاء فكان ما كان مما تقدم ذكره. وكانسليان يريدمن احصائهم خصيهم كمافعل بسنان سميره. وقد وهم الميداني إذ نسب الأبيات الفائنة إلى رجل يدعى سميرا وفي الروايات اضطراب وقد أتيناعلى الحلاصة مع التحري وتمام النسق

﴿مَزَلَتِهِ فِي الغَنَاء﴾ طويس أول من غني في الا إسلام الغناء الَّفَنَّ الرقيق نقلاً عن الفرس — وأول من صنع الرمَــل والهزَّج في الإسلام وأجاد فيه حتى ضرب به المثل فقيل أهزج من طويس .وأول صوت غنى به (وكان في عهد عُمان بن عفان)

قد براني الشوق حتى كدت من شوقي أذوب

وقد تخرّج عليه في الفناء كثير من تلاميذه المغنين اشهرهم ابن سُمرَج والدّلال

⁽١) رواية الشعر للميدانى وقد رواه ابن عبد ربه والجاحظ بتغيير قليل فى كلاته مع اطالة فى القصة قال شائت قارجع الى العقد القريد والمحاسن والاضداد وقوله خصر أى بارد وهذه حلة مستملحة عندالعرب وفى الاصل خضر بالضاد وهو تحريف من النسخ او الطبع قتاً مل

ونؤومة الضُحا فأخذوا طرائق تلحينهم عن طويس ثم أبدعوا فيها أيما إبداع واجود صوت غناه ولحنه من خفيف الرمَى قول ابن قيس الرقيات يا لفومى قد أرقتنى الهموم ففوادى مما يجن سقيم أندب الحب في فوادى ففيه لوتراءى للناظرين كلوم (١)

وقد كانت لطويس منزلة عالية لدى الأمراء من الأمويين والهاشميين لحذقه الغناء وإتقانه الصنعة ولحسن صوته وإجادة تلحينه ولسموه فى اختيار الشعر الذى يتغنى به. يدلك على ذلك أنه لما ولى أبّان بن عُهان بن عفان المدينة المنورة من قبل معاوية بن ابى سفيان قعد فى بهو له عظم واصطف له الناس فجاء طويس المغنى وقد خضب يديه غمساً!! واشتمل على دف له وعليه ملاءة مصقولة!! فسلم ثم قال بأبى وأمى يا أبان الحد لله الذى أرانيك أميراً على المدينة إلى نذرت لله فيك نذرا إن رأيتك أن أخضب يدى غمساً!! واشتمل على دفى وآنى بحلس إمارتك وأغنيك صوتاً فقال يا طويس ليس هذا موضع ذاك قال بأبى وأمى يا بن الطيب أبحنى قال هات يا طويس فحسر عن ذراعيه وألتى عن ردائه ومشى بين الساطين وغنى: بقول الملك ذى جدن الحيري

ما بال أهلك يا ربابُ خزرا كأنهمُ غِضَابُ فصفّـق أبان يبديه ثم قام عن مجلسه فاحتضنه وقبّـل بين عبنيه

وحدث المدائني قالكان (الأمير الهاشمي) عبد الله بن جعفر معه إخوان له في عشية من عشايا الربيع فراحت عليهم السهاء بمطر جون فأسال كل شيء فقال عبدالله هل لكم في العقيق وهو متنزه أهل المدينة في أيام الربيع والمطر فركبوا دوابهم ثم انهوا اليه فوقفوا على شاطئه وهو برسى بالزبد مثل مد الفرات فإنهم ينظرون إذ هاجت السهاء فقال عبدالله لا سحابه ليس معنا جنة نستجن بها وهذه سماء خليقة أن تبل ثيابنا فهل لكم في منزل طويس فإنه قريب منا فنستكن فيه ويحدثنا ويضحكنا وطويس في النظارة يسمع كلام عبدالله بن جعفر فقال له عبد الرحمن بن حسان بن ثابت جعلت فدال وما تريد من طويس عليه غضب الله محنث شائن لمن عرفه فقال له عبدالله لا تقل ذلك فإنه مليح خفيف لنا فيه أنس فلها استوفى طويس كلامهم تحجيل إلى منزله فقال لامرأته وبحك قد جاءنا عبدالله بن جعفرسيد الناس فما عندك فقال له طويس بأبي انت وأسي هذا المطر فهل لك في المنزل خمية إلى أن تكف السهاء قال اياك أريد قال فامض يا سبدى على بركة الله وجاء فتستكن فيه إلى أن تكف السهاء قال اياك أريد قال فامض يا سبدى على بركة الله وجاء فتستكن فيه إلى أن تكف السهاء قال اياك أريد قال فامض يا سبدى على بركة الله وجاء فتستكن فيه إلى أن تكف السهاء قال اياك أريد قال فامض يا سبدى على بركة الله وجاء فتستكن فيه إلى أن تكف السهاء قال اياك أريد قال فامض يا سبدى على بركة الله وجاء

⁽١) أندب ابق قيه ندباً وهو اثر الجرح .والكلوم الجروح (٢) الانق من ولد الممرسنها دون سنة

يمشى بين يديه حتى نزلوا ولما غسلوا أيديهم من طعامه قال بأبى أنت وأمى أتمشى معك وأغنيك قال افعل يا طويس فأخذ ملحفة فأنزربها وأرخى لها ذنبين ثم أخذ الدف المربع فتمشى وأنشأ يغنى يا خليلى نابنى سهدى للم تنم عينى ولم تكد كيف تلحونى على رجل مؤنس تلتذه كبدى مشل ضوء البدر طلعته ليس بالزمسيلة النكد من بنى آل المغيرة لا خامل نكس ولا جحد من بنى آل المغيرة لا خامل نكس ولا جحد نظرت عينى الى أحد

فطربالقوم وقالوا أحسنت يا طويس ثم قال يا سيدى أتدرى لمن هذا الشعر قال لاوالله ما ادرى لمن هو الآ أنى سحمت شعر أحسناً قال هو لفارعة (وقيل لخولة) بنت ثابت أخت حسان بن ثابت وهى تتعشق عمارة بن الوليد بن المغيرة (١) وتقول الشعر فيه فنكس القوم رؤوسهم وضرب عبد الرحمن بن ثابت برأسه فلو شقت الأرض له لدخل فها خالداً

وكان طويس مولماً بالفناه بالشعر الذي قالته العرب من الأوس والخزرج سكات المدينة في حروبهم متضادين بريد بذلك إثارة العداوة والبغضاء بين القبيلتين في الاسلام كماكانتا في الحجلمية فقل تجلس أجتمع فيه هذان الحيّان فغني فيه طويسالا وقع فيه شرّ فنه هيء ذلك فقال والله لاتركت الغناء بشعر الأفصار حتى بوسدوني الزاب(٢)

وغنى طويس بحضرة جميلة المغنية الشهيرة فى رهط من المغنين فاستحسنته أقال : قد طال ليلى وعاد لى طربى من حبّ خود كريمة الحسب غرّاء مثل الهلال آنسة أو مثل تمثال صورة الذّهب صادت فؤادى بجيد مغزلة ترعى رياضا ملتفة السشب

وغنتى طويس بأبيات عائكة بنت زيدالتي رئت بها الفاروق وكان زوجها ومات عنها —قالت منع الرقاد فعاد عيني عود مما تضتن قلبي المعمود ياليلة حسبت على نجومها فسهرتها والشامتون هجود قدكان يسهرني حذارك مرة فاليوم حق لعيني التسهيد أبكي أمير المؤمنين ودونه للزائرين صفائح وصعيد

﴿ موته ﴾ مات طويس في خلافة عمر بن عبد العزيز رضى الله عنه حوالى سنة ماثة هجرية على أصح الروايات وعمره زهاء تسعين سنة ودفن فى المدينة المنورة رحمة الله عليه عبد الرحيم محمود مدرس فى السعيدية الثانوية

⁽۱) الافأتي ج٢ ص ١٧٠ طبعة الساسي (٢) وقيل عبد الرحمن بن الحرث بن هشامالمخزومي



حلقة جديدة بين مصروسوريا

المكتشفات الاثرية الجديدة في شحال سورية للمحسيو شيفر مكتشفها (نقلاعن مجلة اخبار لندن المصورة)

كنت في سراي اللاذقية عاصمة دولة العلويين بشال سورية فسمعت قصة هي اقرب القصص الى الحرافات. ذلك انقبطاناً انكليزيّناكان راسياً بسفينته في مرفا اللاذقية فدعا وكيل شركته فيها الى مرافقته في مركب إلى الاسكندرونة. ولما صارا على عشرة اميال من اللاذقية نبّه القبطان رفيقة الى فرضة تحيط بها صخور بيضاة الى يميهم. وعلى مقربة من هذه الفرضة التي تصح أن تكون مرفاً طبيعيّنا مع انها مهجورة الآن ، شاهدا اكاماً صغيرة فقال القبطان ان جدّه الذي كان بحّاراً مثلة أشار عليه بالنقب فيها متى تسنّى لة ذلك. ثم قال : « لابدً ان نجد هنالك اشياء ثمينة مطمورة في هذه الاكام ! »

دلك. مم مال : « لا بد آن مجد هالك اسياء عيم مطمورة في هده الا كام ! »

ولما كنت ابتاع بعض ما احتاج اليه في اسواق اللاذقية كان قد سرى بين جهور
الاهالي ان اثريًا فرنسيًا ينوي ان ينقب في « المينا البيضاء (١) » فقال لي بعضهم وهم لايدرون
حقيقة حالي ان بعض الوطنيين القاطنين في جوارالفرضة المذكورة وجدواقطعاً ذهبية قديمة
وحدث ما يؤيد هذه الاقوال في مارس سنة ١٩٢٨ ذلك ان علويًا كان محفر في حقله
على مقربة من الفرضة المذكورة فعثر على لوح حجري رفعة فانكشف امامة سرداب يؤدي
الى غرفة مربعة مستطيلة مسقوفة سقفاً منقوشاً ومزخر فا فلها افرغ الغرفة عثر فيا عثر عليه
على بعض آثار ذهبية ولكنة اخفاها عن الناس ولعله باعها بعد ثذ فيا يباع من الآثار القديمة
واتصل نبأ هذا الاكتشاف بالمسيو شوفار حاكم دولة العلويين الحالي فذهب إلى البقعة
التي كشف فها عن السرداب والغرفة المذكورين وكتب في الحال الى المسيو فيرنًو مدير
الآثار ببيروت . فبعث ادارة الآثار السورية بعض رجالها فعاينوا المكان ومحثوا
فيه فلم يجدوا الا بعض آنية خزفية لعل صاحبنا الفلاح لم يعرف قيمتها فتركها في مكانها .

ولكن المسيو ديستو من علماء المعهد الفرنسي يرىان تاريخ هذه الآنية يرجع الى القرن الثالث

 ⁽١) (المقتطف) الميناء بهد في المعجم مرسى السفن ولذكر . وقد ابقينا على النفظ المقصور مع صفة التأنيث لان هذا هو الاسم السائر على السنة العامة هناك.

عشر قبل المسيح وانها قبرصية او ميسينية في اصلها . على ان هندسة هذا المدفن وعمارتهُ ذكرتا الباحثين بهندسة المدافن الملكية في كنوسس بكريت التي كشف عنها السر ارثر اڤانس ***

لم يعثر الباحثون الاثريون الى او اثل السنة الماضية على آثار من هذا القبيل على الشواطئ السورية. اما المسيو ديسو فلا تخامره ُخلجة ريب في ان «المينا البيضاء » كان مرفًّا قديمًا تقيم فيهِ جالية قبرصة كريتيه كانت تنجر بالبضائع المستوردة من كريت وقبرص ومصرمع بلدان ما بين النهرين والواقع ان هذا الميناء في مركزه على الشاطىء السوري يواجهُ طرف قبرص الشهالي الأقصى وهومركز تتفرع منهُ الطرق والمسالك الى داخلية البلاد. والمرجّع أن النحاس من مناجم قبرص الذي كان يستعمل حينئذ في صنع الأسلحة الحربية بدلاً من الحديد كانمن اهم مواد التجارة في ذلك العصر. وتلبّية لاقتراح المسيو ديسوبعث المعهدالافرنسي بعثاً الىهذه البقعة غرضه البحث عن البلدة القديمة التي كانت قايمة هناك ومرفا ٍ ها ومدافها وعهدا لى كاتب هذه السطور بادارته والاشر افعلي اعماله . فاخترت لمعاونتي المسيو شنه الاركيولوجي الأرجوني وصلنا « المينا البيضاء » في آخر مارس سنة ١٩٢٩ ومعنا قافلة مؤلفة من سبعة جمال وبضعة حمير وخيل حاملة امتعتنا . وشرعنا في النقب بعد نصب مضاربنا وتدبير امور معيشتنا.على اننا قضينا الاسبوع الاول نسبر الأرض وتحفر فيها قليلاً هنا وهناك ثم بدأنا النقب فيما حسبناه مركز مدافن المدينة فأسفر حفرنا عن العثورعلىكنز حافل ِ بالآثارالقديمة. فني بقعة لا تزيد مساحبها على ٣٠٠٠ متر مربِّع تبعد نحو ١٥٠ متراً عن البحر عثرنا اولاً على ثمانين كسرة من الآثار التي كانت تدفن مع الأموات بينها آنية خزفية من صنع اهل البلد نفسها وآنية اخرى قبرصية وميسينية وبعض حجارة صغيرة منها ماكان وزنةُ وزن المينا المصرية بمأماً اي ٤٣٧ غراماً وبعضغرام . وفياماكن اخرىعثرنا علىالواححجرية كبيرة واحجار مستديرة مثقوية في وسطها كانها حجارة الرحى وأخرى مكعبة وأخرى تمثل عضو الذكر للتناسل (١) . اما العظام التي عثر عليها فكانت كلها عظام حيوانات، ولم يوجد بينها عظام بشر على الاطلاق

وفي وسط هذه البقعة وعند اسفل جدار لا يزيد علوه على نصف متر عثرنا على طائفة من التماثيل الصغيرة والجواهر كلها ذات قيمة فنية وتاريخية عظيمة . وأولَّ اثر عثرنا عليه ومهد لنا سبيل العثور على الآثار الأخرى كان يمثالاً صغيراً من البرونز لباشق

⁽١) كانت هذه الانصاب تعبد فيالامم القديمة من قبيل الاحترام لقوة اخلاف النسل وحفظه

جائم وعلى رأسه تاج مصر العليا والسفلى كأنهُ الالهُ هورس. وكان هذا التمثال ملتى يين بقايا وعاء خشن محطم وكسركاً س قبرصية جميلة. وعلى مقربة من هذا الباشق وجدنا عثالاً آخر مصفح بالذهب هو در ة من درر الصناع الأقدمين. والظاهر ال روح الأسلوب الفني فيها مصرية ولكن صافعهُ مع تأثره بالروح المصرية جرى على طريقة عاصة به في التمثيل والنقش. لأنك لا تعثر في الآثار المصرية على ممثال باشق قابض على الأفعى (الكوبرا الافريقية) كما هي الحال في باشق « المينا البيضاء »

وعلى بعد نصف متر وجدنا تمثالاً صغيراً لاله جالس اذا نظرت الى رأسة من الجانب حسبته مصريًّا وكانت العينان منزلتين في الميناء والفضة . وقربه وجدنا تمثالاً صغيراً لاله واقف علوه ممريًّا وكانت العينان منزلتين في الميناء والفضة . وقربه وجدنا تمثالاً مصفح بالذهب بمائل بمض ماكان يلبسه الفراعنة وملوك الحين . وعلى وجهه خوذة من ذهب خالص . اما جسم الممثال فلصفَّح بالفضة وعلى ساعده الايمن سوار ذهبي . وهذا التمثال هو ولا شك ابدع مثال للاله الفينيتي رشف . وقربه وجدت حلية ذهبية نقش عليها نقشاً بارزاً ممثال الالاهة عشتاروت الحميلة واقفة وماسكة زهرة لوتس بكل من يديها . وفي التراب حوالي هذه التماثيل ، وجدت خرزات عقد تمثل حب الزينون في حجر العقيق واسطوانات من حجر الكوارتز وردية اللون وتمار الاجاس في حجم عين الهر المعلق واسطوانات من حجر الكوارتز وردية اللون وتمار الاجاس في حجم عين الهر المعلق المعلق الموادية وردية اللون وتمار الاجاس في حجم عين الهر المعلق ا

وعلى عشرين متراً الى جنوب هذا الكنر كشفنا عن غرفة تحتالارض برجح انهاكانت مدفناً ولكن بناءها لم يكن قد ثم فوجدناها فارغة . وتحت الحجارة التي امام المدخل الى هذا المدفن وجدنا مقبرة جديدة كاملة فها ممر يفضي الى المدفن نفسه وهومسقوف بسقف منقوش ومزخرف . وعثرنا في الممر على آنية مزخرفة ومدهونة وعلى مصابيح وفتائل تركت مضيئة لان دخانها سود الجداروراءها وفوقها . ووجدنا كذلك وعاة سلياً له مقبضان من الالا بستر المصري . وامام المدفن كانت جمجمة فتى ولعله خادم قتل امام مدفن سيدم

ولما دخلنا المدفن نفسه ُ ظهر لنا انه ُ نبش وسرق من زمن بعيد . والظاهر ان السارة بن كانوا عارفين بطريقة بنائه فزحزحوا احدى حجارة القفل في سقفه و دخلوا من الثنرة التي احدثوها . فجردوا الهياكل من حابها ورموا بالعظام في زواية الحجرة . والمرجح ان اربعة جثث كانت مدفونة هناك ولكن لم نعثر على ناووس ما . اما الادوات والمفروشات التي دفنت مع الحبث فكانت آية في الثروة والبهاء كما يستدل مما يقي منها — خرزات ذهبية واحجار كريمة وآنية من الخزف عابها تصاوير قبرصية وميسينية وكؤوس زجاجية واوعية مصرية من الالابستر ووجدنا كذلك خاتماً ذهبياً واسطوانة من حجر الصرف (الحاهان)

واهممن كل هذا علبة من العاج عطاؤها سليم وقد نقش عليه صورة الاهة مكشوفة الصدر لابسة ردالة يغطي جسمها من وسطها الى اسفل قدمها جالسة بين تيسين واقفين على ارجلهما الحلفية وهذا النقش يمثل رتبة راقية من الفن بجباله وحسن اتساقه . اما الالاهة فشبهة بالاهات الخصب الميسينية والكريتية في تيرنس وكنوسس في الفرن النالث عشر قبل الميلاد. واما العاج فمن اعلى اصناف العاج التي انحدرت الينا من الازمنة القديمة . وقد حلّت هذه التحفة في مكان الشرف بين الآثار الشرقية بمتحف اللوڤر

على الف متر من الشاطئ تقوم اكمة علوها ٢٠ متراً وطولها الف متر وسعها ٥٠٠ متر تدعى «رأس الشمرا» فانتقلنا بمعداتنا اليها واخترت ذروة الاكمة المتجهة الى البحر الشروع في الحفر حاسباً ان آثار القصر الما كي بجب ان تكون هناك . فلما ازلنا الاربة عثرنا على أسس محكمة البناء وجدنا فيها خنجراً برونزيا وبقايا ممثال من الجرانيت لاحد الفراعنة وانصاباً مصرية عليها كتابة هيروغليفية من الكتابة الخاصة بعصر الامبراطورية الجديدة . واحدها مقدم الى الاله سن . فمكنتنا هذه المكتشفات من تعين تاريخ القصر في الالف التانية قبل المسيح واستدالنا على ان الملوك الفاطنين فيه كانوا اصدقاة لله صريين او حلفاءهم . وقد لا يمضي زمن طويل قبلما تمكن من معرفة دقائق العلاقات السياسية بين البلادين في ذلك العصر لا تنا عثرنا على طائفة كبيرة من الواح الخزف عليها كتابة مسهارية . وبين هذه الالواح رسائل شديدة الشبه برسائل تل الامارنة التي تحتوي على وصف العلاقات السياسية بين ملوك سورية وفراعنة الدولة الثامنة عشرة

ومما يجعل هذا الاكتشاف ذا شأن تاريخي خطير ان الكتابة المسهارية تختلف عن كتابة ما ين النهرين والظاهر ان لها ابجدية لاننا لم نعثر الا على ٢٦ اشارة مستعملة على هذه الالواح وقد اخذ المسيو فيرلو مدير الآثار ببيروت يدرس هذه الالواح محاولاً قراءتها ووجدنا قرب هذه الالواح مجموعة مدهشة تحتوي على ٧٤ قطعة برنزية من الاسلحة والادوات محفوظة حفظاً تامًّا بينها سيوف وختاجر ورماح وفؤوس ورفوش ومقصات ومناجل وسهام . وبعض هذه الادوات منقوشة بالكتابة المسهارية المشار اليها

جَعْسِتُ إِنْ الْمِيْسِينَ الْوَ

-11-

من بروكسل الى ميادين الحرب الكبرى

اتينا عاصمة الباجيك من باريز في قطار يسمونة القطار الأزرق وكانت قد مرت بنا ايام وأسابيع وليس لنا من مطية الأسيارتنا ميمونة الطالع فآنسنا القطار بعد طول وحشة وغفرنا له دخانه الكثيف ذا الرائحة الكريهة لقاء المقاعد الوثيرة يمد احدنا رجليه عليها — في غير ايطاليا — ويتمطى ساعة ويقف اخرى غير مقيد بمجلسه كما في السيارة

وطراً على خاطر صاحبنا المصري فكر ثاقب قال: لماذا لا يجعلون دخان القطار يتسرب الى الهواء من آخر عربة من العربات بدلاً من ان يتطابر من القاطرة في الأمام فيعمي الركاب ويسد عليهم المنافس ويلتي على اثوابهم وامتعتهم طبقة من الاقذار . وليس بعيدعلى همة المهندسين ان ينوا انابيب تتصل بالعربات حتى الأخيرة منها فينطلق بها الى الفضاء . فاذا احد الرفاق يقر له بالمبقرية وهزأ منه الباقون

وصلنا بروكسل في الطفل وسحاب سمامًا قد غال ضوء مهارها وأخذ يصب على المدينة مطراً كأنهُ أماء القرب فهرولنا مسرعين الى فندق رحب فحم كأنهُ قصر رجل اغنتهُ حوادث الدهر بعد امعامها في افقار اجداده فأصبح كاملاً تامًّا مستوعباً كلَّما يطلقون عليه احدث اساليب الراحة العصرية

وما راع صديقنا الانكليزي الا هؤلاء الناس الواقفين على خدمتنا فاذا تحر ًك ليركب الرافعة بادره الخادم بقوله (اذا شئت) او نزل منها اعادها عليه (اذا شئت) او قدم له الندل الطعام كرروها (اذا شئت) او تناول الطعام او ابى وهكذا حتى ضاق صدره وصرخ ما لهذا اللطف الزائد ؟ ايقلقون راحتنا بهذا التأدب المصطنع ؟ ان خيراً منه السكوت! ثم فهمنا بعد ان التمنا أياماً في بروكسل انها عادة متبعة

ولما كان صباح اليوم التالي خرجنا نمتع انظارنا ببروكسل — والبلد لا بأس بجماله ِ فقدكان عاهابهم المتوفي والد الملك الحالي قد آلى على نفسه ليحسنن ً فيه عساه ان يجمِل منهُ باريزاً صغيرة تغنيه عن رحلاتهِ المتنابعة الى باريز الاصلية.وقد وفـّـق ايما توفيق في المظاهر الخارجية . فطرق العاصمة مستقيمة واسعة وفيها آيات للفن ومناحف لا بأس بها

اما في ما سوى ذلك غانهُ الحظ فانك لا ترى في بروكسل نساء جميلات خفيفات الروح ولا ترى في بامريلات خفيفات الروح ولا ترى في اهاما ذلك الذوق الذي ينسيك مايحيكه حولك القوم في باريز لاصطياد نقودك وربما كان البناء الذي اقاموه قوساً للنصر احتفالاً بانقضاء خسين عاماً على استقلالهم من خير ما في بروكسل . اما قصر ملكهم فعادي لا يستوقف النظر . انما اختصوا دار العدل عندهم بأحسن المواقع وبأفحم الأبنية

محاكمهم ومحاكمنا

فترى محكمتهم قداشرفت من قصر عظيم على كل البلد وأمامها ساحة واسعة لا يدركها الطرف فانكمش صديقنا المصري ودخلت اعضاء جسمه بعضها في البعض الآخر . ذلك انه عاد بذاكرته الى دور المحاكم في بلاده فأخذ يقابل هذه بتلك فالمحاكم المصرية دون محاكم العالم ذات دخل يفوق النفقة فلماذا لا تنفق الحكومة نما يزيد في ميزانية هذه المحاكم على تحسين دورها ? ان مظاهر العظمة لمن اكبر البواعث على انهاض النفس واحلال العزة القومية محل الاستكانة وعدم الاكتراث

وانك لتدور حول العالم فترى محاكم الناس قصوراً يزينها الفن وتكسوها النظافة ثوباً قشيباً. اما في مصر فعند ما خطر للقوم ان يشيدوا بناة للمحكمة العليا زجّوه في اضيق الاسواق واقذرها بججة تقريبها من العامة ولكن الحقيقة ان الاجنبي الذي امر بينائها لم يكن يدرك ما للمباني الفخمة من الاثر الباقي في تكوين العزة القومية

على انهُ أن كان الذنب ذنبهُ وهو غريب عن البلد فما عذر الحكومات الوطنية في الاحجام عن اصلاح ما افسد الاجنبي . وما بال هذه المحا كم الحزثية مبعثرة في انحاء البلد ضيقة قذرة لا تتسع للمحامين ولا للقضاة ناهيك بالمتقاضين حتى ليخيَّل الى الاجنبي الذي يأتي العاصمة متفرجاً فيقوده القدر الى المرور بواحدة منها انهُ ازاء جمع احتشد للتسول امام سوق قديمة تباع فيها الاشياء القديمة

والغريب في امرالحكومات الوطنية أنها انفقت عن سعة على بناء محكة مختلطة وهي تترك المحاكم الاهلية على ما تقدم من الوصف على حين تطمع في مدّراختصاصها الى جميع سكان مصر

جالت هذه الخواطر في فكر صاحبناالمصري وبدا التألم علىوجههِ. ذلك لا نه ُ كُتُم الامر

في سره فهو ان باح فضح بلده ونفسهُ وكان اشد المهِ من تغاضي اولي الشأن في بلاده عن هذه الامور السهلة الواضحة

فولى وجهة شطر الناحية من المرتفع الذي يشرف على اسفل المدينة حتى اذا انتهى الصحب من الدوران حول قصر العدل البلجيكي عادوا ادراجهم فزاروا كاندرائية البلد ثم متحفها العسكري وهو متحف متواضع يدلك على حداثة عهد البلجيكي في الامورالعسكرية ترى في صدر ردَ هة من ردَ هاته صورة جميلة متقنة الصنع يمثل نابوليون على جواده فتقول ان القوم لايزالون يذكرون اياماً كانوا فيها جزارا من الامبراطورية الافرنسية ثم تلتفت الى المين فاذا صورة مثلها لولنجتون فتدرك انك في بلد محايد

وهذا الحياد الذي اصطبغت به البلجيك حتى صلح فرسايل البسها ثوباً لا يكاد يعرف له لون تراه ظاهراً في اخلاقهم وفي فنونهم وفي مجارتهم

على انك لو اردت ان تختارصفة في البلجيك تمتاز مها عما سواها لكانت « العمل»

فحبالعمل ظاهرة بلجيكية لاشك في الامر. حتى أنهم اقاموا للعمل تماثيل نصبت في الميادين العامة وهذا امر لم يشاهده صاحبنا المصري في بلد آخر على ما يذكر

وحبُّ العمل ممسك برقابهم يمنعهم من اللهو والنرف ويقذف بهم وباموالهم الى ما بعُمد وقرُب من بلاد الله حتى اصبحت هذه الامة النشيطة من اغنى امم العالم على قلةعدد اهلها ****

وعدنا الى السيارة . ذلك ان الغرض من القدوم الى البلجيك لم يكن لمشاهدة الطبيعة فان الصناعة لم تترك في البلاد مشهداً طبيعيّا يستأهل الرؤيا ولم يكن لمشاهدة المدن البلجيكية فكلها اذااستثنيت غاند وبروج خالية من آيات الفن القديم الآفي بروكسل فقد اختلط حديثها التجاري بعض آثارها القديمة كقصر الدوقات فزحمه وكاد يذهب بمالمه

انماكان النرض زيارة مواقع الحرب ومعاينة تلك الآثار التي ابقواً عليها حتى يتركوا للزائر صورة صحيحة من سنوات ١٩١٤ الى ١٩١٨ فخرجنا من بروكسل في الصباح مبكرين فوصانا اوستند حوالي الظهر . واوستند جميلة الجمال كله . جلست الى البحر واوسعت له صدرها فعانقها وكادت يداه تمتدان فتهصران خصرها

وهذا المتنزَّهُ المقام على الشاطى، لا تجد له مثيلا في العالم فالماء ثم الرمال ثم الصخور ثم الطرق المعبدة لا تبرح يد الانسان تحسنها وفوق ذلك قصور هي فنادق اوستند جمت ما شاء الترف وما شاء حب الاستمتاع ان تجمع . وزينتها هذا الكازينو القائم في الوسط كأنهُ سلطان تحيط به الجنود الامناء

وكان اول اثر شاهدناه من آثار الحرب فندقاً كبيراً ذا ادوار عديدة اصابته ُ فنبلة من قنابل الاسطول الانكليزي فخرقته ُمن وسطه من الاعلى الى الاسفل وابقتكل ما عداذلك كماهو فابقاه القوم ذكرى وشاهداً للفن الاعمى تخطّه ُ الفنابل الحرساء

اما ما عداً ذلك في داخل اوستند فقد اعبد سيرتهُ الأولى ابنية جديدة ذات رواء وروعة حسن. اماتخريب اوستند — اوالجزء الداخلي منها — فكان كلهُ من فعل الاسطول الانكليزي حتى يدفع الحيش الالماني عن الوصول الى الشاطيء

ميادين الحرب

وبعد أن تغدينا في أوستند همنا بالسيارة نزور مواقع الحرب في طريقنا راجبين ألى بروكسل واستأجرنا دليلاً برطن باللغات كلها ولا يحسن واحدة منها على أن يكون مترجماً يترجم لنا ما تقع عليه أعيننا فررنا بديسكمود وانفرس والايبر وما الىذلك من المواضع التي اشهرت اسماؤها في الحريب

آما صاحبنا المصري فما راعة الا رؤيا الحتادق الحربية والقلاع التيكان برد ذكرها في التلغرافات الحربية ولم يكن يدرك لها صورة حقيقية من الواقع . قلعة لا تشغل اكثر من ٣٠ او ٤٠ متراً من الارض قليلة الارتفاع قد امتزج الحجر بالحديد في جدرانها وامتدت الى كل نواحبها اسلاك بعضها للتلفون وبعضها للاشارة وبعضها لتفجير القنابل وفي ارضها حجرات لاتكاد تتسع الواحدة منها لرجل جالس لها مخارج ومداخل يتبه فيها من لم يألفها سفكوا دماء الوف الألوف من المتحاربين في سبيل الاستيلاء عليها !

وهي الآنساكنة صامتة تحيط بها الحقول المنزرعة وكل انواع الحياة الدابة. فكان الطبيعة نسيت ما فعل الانسان او لم تكترث لما فعل وكانهُ هو يأبى الآان يبقي على هذه الآثار دليلاً على قساوته وتوغله في الهمجية

وهذا خندق تنزل الى جوفه المرصوف فندهش كيف كان ابن آدم يأوى اليه في الليل والنهار وفي البرد وفي الحر اياماً وشهوراً . وتعجب لهذا الذي يدعي انه سيد المخلوقات يتجرد عن هذه القشرة الرقيقة التي يسمونها حضارة ويلتحف العراء ويفترش التراب جائماً عطشان يتني القنا بل فوق رأسه كالحاد يدخل في وكره ، ويتني الغازات الحائقة بغطاء على وجهه هو شر منها ، وكل ذلك في سبيل تقتيل اخيه الانسان . وتسير السيارة حتى ايبر فتشاهد نصباً قامًا فيها بشكل جسر هائل يضيع العقل في ارتفاعه وفي ضخامته وقد حفرت عليه من اوله الى آخره اسماء الذبن قتلوا في الدفاع عن ايبر فاذا بهم اكثر من خمسين الفاً

من الانكليز . كل واحد منهم نام على هذه الارض واختبأ في مثل هذا الحتدق وحمل قنبلة في يده يرميها الى خنادق الاعداء وكلهم جاع وبرد وتعذب . ولكل منهم اب وام وحبيب ألمثل هذا خلق الانسان ?

وعلى طول الطريق وفي وسطهذه الحقول مدافن لا تعد قبورها. هذه انكليزية — وما اكثرها — وهذه بلجيكية وهذه المانيةوكلها مكسوة بالازهار وهي غاية ما يستطيع الحي ان يفعله لأجل الميت . ولبثنا على هذه الحال ساعات والدليل يذكر هذه المعركة ويشير الى هذه المقبرة ونحن كأن على رؤوسنا . الطير من هول الذكرى

وكان علينا ان نخلع قبعاتنا دائماً كلما مررنا بمقبرة من هذه المقابر وكانت الشمس قد آذنت بالمغيب واخذ برد الشال يلطم وجوهنا ورؤوسنا . اما الرفاق فقد اعتادو الام واما صاحبنا المصري فأصيب بزكام شديد لم ينسه حتى الساعة فكان اذا عرف رجلاً اصيب في الحرب بعاهة او مرض تذكر انه اصيب هو ايضاً بهذا الزكام من جراء الحرب العظمى واشتد بنا الحبوع واعيانا التعب فجلسنا الى خان صغير في قرية من هذه القرى الجديدة التي اعاد القوم بناءها بأموال التعويضات الالمانية

ومر ً بنا بائع يبيع كلاباً صغيرة فما كان من السيدة الانكليزية الا ان ابتاعت واحداً منها فجلس معنا في السيارة وله نباح وعواء يفلق الصخور

فكان صاحبنا المصري كمن اصيب بجنون . فوق الاصابة بالزكام . فانه كان على مذهب هؤلاء العقلاء الذين لا يفهمون للعطف على الحيوان معنى . فان المقام في هذه الدنيا لا يكاد يتسع لمعاشرة الانسان واحتمال اذاه او عطفه فكيف يتسع فوق هذا لدلال الكلاب وما اليها من الحيوان والحشرات . ولكنه اسرها في نفسه مخافة ان يتهم بالتوحش بين قوم يقتلون بعضهم بعضاً ويشفقون على الحيوان

فما صدق ان عادت به السيارة الى بروكسل وكان قد انتصف الليل يقول ها نحن مع الدليل والسائق سبعة وثامتنا كلبنا وهرع الى غرفته ووقع على سريره لا يعلم ان كان يصبح عليه الصباح



فعل العضلات مفتاح سر الحياة فلسفة التعب والبحث العلمي

بدوحركة الجسم واعضائه لاول وهاة فعلاً فسيولوجيًّا بسيطاً نستطيع أن نحلله ونقيسه فياساً علميًّا. فالعمل الذي تعمله عضاة حين تنقبض وتتمدد يمكن قياسه كما يقاس العمل الذي تعمله آلة بخارية أو محرّ ل كهرباني. أما السرُّ الذي يدفع الياف العضلات إلى القيام بأعمالها فقد اغرى الباحثين من اقدم العصور وخصوصاً الذين جاه وامهم في هذا العصر وغايتهم أن يدرسوا مظاهر الحياة وافعالها درساً علميًّا دقيقاً. ومما حداهم الى هذا الميدان من ميادين البحث أملهم أن يكون ما يكشفون عنه في العضلات منطبقاً كل الانطباق على سائر الانسجة الحية بوجه عام وبذلك بجدون ما يمثون به الهوة الشاغرة بين علمي الطبيعيات والاحياء

وتاريخ هذاالبَّحث حافل بأسماء العلماء والعظاء من هله لمتز الى فك الى بلكس الى غاسكل ومينز اللذين كشفا عن اهم الحقائق المرتبطة بعضلات القلب وفعلها الى فلتشر الذي سبق الباحثين الى معرفة اثر الاكسجين في التعب والراحة . الى هبكز الذي اشترك مع فلتشر في الكشف عن ان الحامض اللاكتيك (اللبنيك)هو مفتاح السر الذي يبحث عنه العلماء الى الاستاذ هيل الذي جمع بين هذا المباحث كلهاو دقق في قياس مقدماتها و تتأتجها وخلص الى حقيقة قال فيها الاستاذ دنن أستاذ الكيمياء في كلية لندن الجامعة ماياتي: —

هنا على الباب الفاصل بين الحياة والموت ارى ان الاسناذ هل الفسيولوجي اصبح في مباحثه على عتبة كشف خطير . فقد ثبت من نجار به ومباحثه في الاعصاب التي ازبلت اغشيتها وفي الدصلات ان بناء الحلايا هو بناء كهاوي ديناي ولا بدله من الاكسجين والاحتراق للمحافظة عليه . فنظام البناء في دقائق الحلايا عمل دائماً الى الاكسجين ليحفظ بناء الحلايا الحية على ما هو . فالآلة الحية اذاً تختلف اختلافا كبيراً هن آلائنا المتحركة . لان بناءها ليس بناء ساكناً انها هو بناء حيوي (ديناي) وعندي ان الحلية الحية اشبه بيء ببطرية كهربائية تفرع وتعدم النفع اذا لم نحلاً بالكهربائية ، والفعل الذي يحلاً الحلية الحية المدتراق

نعود الآن الى العضلات وفعلها وفلسفة التعب في نظر العلم الحديث فنقول انه قد ثبت للباحثين انه أذا انقبضت العضلة أفرزت مقداراً من الحامض اللبنيك يتوافق مع قوة الانقباض ومداه . ومتى ارتخت أو تمددت عدّل هذا الحامض بتحوله الى مادة تدعى غلبكوجن . ولكن هذا التحوّل لا يتم الا بوجود الاكسجين

بدأ الدكتور هل تجاربه في عضلات الضفادع بعد فصلها عن اجسامها . فهذه العضلات اذا عني بفصلها عناية تامة ظلت حية الى حين تنقبض اذا نكرت ولكنها تنعب بعد توالي الانقباض والارتخاء . واذا وضعت في جور خال من الاكسجين ماتت . فسهل عايد اولاً مراقبة هذه العضلات ولكن تعذر عليه تعليلها قبلا ثبت له أن تعبها وموتها مرتبطان بازدياد مقدار الحامض اللبنيك فيها . ثم لاحظ ان راحتها بعد اجهادها يصحبها نقص في مقدار هذا الحامض

ما مصدر هذا الحامض ? من ابن يجيء والى ابن يعود ? ان في انسجة الجسم مادة تدعى غليكوجن مركبة من كربون وهدروجين واكسجين كالنشا الذي في الكبد . هذه المادة يتحول جانب منها الى حامض لبنيك متى انقبضت العضلة

فتعب العضلة بعيد انقباضها يبدأ حين يأخذ الحامض اللبنيك يتجمع في خلاياها ويزداد التعب بازدياد مقداره إلى ان يبلغ حدًّا لا يتحمله الجسم فترتخي العضلة وعماً عنها . فاذا عددت العضلة جرى الحامض في الدم حيث يتصل بالاكسجين فيتاً كسد جانب منه باتحاده به ويتحول الباقي الى غليكوجن وهذا هو سبب التنفس الشديد حين الرياضة لان تجمع الحامض اللبنيك في العضلات وجريه رويداً رويداً في مجرى الدم يقتضي وجود مقداركبر من الاكسجين لا كسدته فيشتد التنفس حتى يجهد الدم بالمقدار الكافي منه المقدار كبير من الاكسجين لا كسدته في فيشد المقدار كبير من الاكسجين لا كسحين المقدار كبير من الاكسجين لا كسحين المقدار كبير من الاكسجين المقدار كبير من الاكسبين المقدار كبير من الاكسجين لا كسديد في المقدار كبير من الاكسجين لا كسديد في فيشد المقدار كبير من الاكسجين لا كسديد في المدرد المقدار كبير من الاكسجين لا كسديد في المسجين لا كسديد في المناس المقدار كبير من الاكسجين لا كسديد في المقدار كبير من الاكسجين لا كسديد في المناس المسجين المستحدد في المستحدد في المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد في المستحدد كبير المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد الكلف المستحدد المس

ان قياس هذه التغيرات مستطاع على وجه دقيق جداً . واحدى الوسائل لقياسها قياس ارتفاع الحرارة في العضلة حين انقباضها بمقياس يدوّن جزء امن الف جزء من الدرجة ولقد و ُجِد ان توليد غرام من الحامض اللبنيك في اثناء العدو يرافقهُ انفاق ٣٧٠ وحدة حرارية (كالوري) وان كل رجفة انقباض في عضلة الضفدع ترفع حرارة العضلة ثلاثة اجزاء من الف جزء من الدرجة بميزان سنتغراد

وحيما تسركت العضلة لتستريح عكس هذا الفعل أي يحوَّل غرام من الحامض البنيك في جسم العدَّاثين الى غليكوجن ووافق تحوّله هذا امتصاص ٣٧٠ وحدة حرارية (سعس) على ان علوم الحياة لا تختلف عن العلوم الطبيعية في الجري على المبدأ القائل بأنك لا تستطيع أن توجد شيئاً من لاشيء . ومصدر القوة التي ينفقها العداء حين عدوم وفي اثناء تحول الحامض اللبنيك الى غليكوجن هو اكسجين الهواء . فقد و جد ان جانباً من الحامض اللبنيك يتراوح بين الحس والسدس يتحد بالاكسجين حين محوّله الى غليكوجن وانحاده هذا يجهز العدّاء بالقوة التي ينفقها حين العدو . وهذا يعلل موت العضلة اذا ضعت في هواء خال من الاكسجين وتوالى انقباضها وعددها فيه

صُورِتِ مِنْ الأدرِبِ العَرِيْ

فى مجلس سيف الرولا

بين المتنبي وأبي فراس

(7)

لك أن تسميها مناظرة ولك أن تسميها مهاترة ، بل سمها — إن شئت — منافرة ، أما نحن فلا تراها إلا مؤامرة

نعم فهي مؤامرة محكمة دبرها أعداه المتنبي ولم يألوا في تدبيرها جهداً ، رغبة في هدمه والقضاء عليه ، ولم يدبروا هذه المؤامرة المجرمة لهدم شهرته الأدبية وحدها كما رأينا في مناظرة « الهمذاني والحوارزي (١) » وفي « مناظرة الكسائي وسيبويه (٢) » بل كانوا يرمون إلى أبعد من ذلك ، فقد قصدوا بها الى غرضين، أولها أن يهزموه في مجلس سيف الدولة — وثانهما أن يقتلوه غيلة — بعد خروجه من عنده ، بل لقد هم جماعة بقتله في حضرة سيف الدولة نفسه

وقد رأى القراء — في مقالنا السابق كيف أعرض عنهُ سيف الدولة بعد إقبال وكيف أفلحت دسائس خصوم المتنبي — وعلى رأسهم « أبو فراس» و « ابن خالويه » — في تنفير سيف الدولة منهُ ، فقابله متجهماً وحاول المتنبي عبناً أن يترضاه بقصيدته الرائمة (٢٠) فلم يجد الى ذلك سبيلاً ، فحر ج من عنده كاسف البال محزوناً ، وكان هذا الاعراض أكبر أثر ظاهر لنجاح خصوم المتنبي وأعدائه وأول ظفر باهر لفوز السعايات والدسائس عند سيف الدولة الذي لم يكن ليصيخ من قبل الى قول الوشاة أو يتأثر بدسائسهم ، أو الذي

⁽١) ارجع الى عدد يوليو من المتطف (ص ٥٥١)

⁽٢) ارجع الى عدد اكتوبر من المقتطف (ص ٣١٦)

⁽٣) انظر مقتطف نوفير السابق (ص ٤٣٧)

كان — على الأصح — لا يكاد يصغي إلى قول واش حتى ينصرف عنهُ متى سمع قصيدة جديدة من مدائح المتنبي الحالدة

أما الآن فقد تغيَّر عليه قابه وأصبح لا يقبل عليه إلا ريبًا يضاعف سخطه ويمعن في النكاية به قالوا : وكان من عادة سيف الدولة اذا تأخر عنه مدحهُ شق عليه وأحضر من لاخير فيه وتقدم اليه بالتعرض له في مجلسه بما لا يحب وأكثر عليه مرة فكان ذلك سبباً في نظم «ميميته الفذة» التي نحن بصددها في هذا المقال. ولقد تحلى في هذه المرة اعراض سيف الدولة وتحيزه لحصوم المتنبي ، أكثر مما تحبلى في إعراضه الاول

(٢) اعراضه الثاني

وقد عرف المتنبي سرَّ هذا الاعراض فأعد عدتهُ ونظم ميميتهُ الرائعة فأودعهاكل ما أُوتي من قوة ومقدرة في الدفاع عن نفسهِ ، ولم يدع وسيلة من الوسائل التي يهاجم بها حساده وخصومهُ وينال منهم إلا سلكها جريئاً قادراً ، ودافع عن نفسهِ دفاع اليائس المستميت ، ولم يتورع عن مهاجمة الأمير « أبي فراس » الذي طالما أظهرله التهيب وزعم أنهُ لم يجرؤ على مدحه « إجلالاً » «لا إغفالاً »

ماذا 9

بل ذهب إلى أبعد من ذلك فهاجم سيف الدولة نفسه ولم يتهيبه وقرعه أشد تقريع ألا ترى اليه يعاتبهُ فيقول له مقرّعاً : —

«كُم تطلبون لن عيباً فيعجزكم و ما أبعد العيب والنقصان عن شرفي أ

ثم يتهدده بالرحيل فيقول: -

«أرى النوى تقتضيني كل مرحلة لئن تركت(ضُمَيْسراً) (١) عن ميامننا إذا ترحلت عن قوم—وقد قدروا

ويقول:« شر البلاد بلاد لا صديق بها

وبعرض بأبي فراس في قوله — : «أعيذها نظرات منك صادقة

ويقرع منافسيه بقوله :

ويكره الله ما تأنون والكرمُ أنا الثريا، وذان الشيبُ والهرمُ»

لاتستقل بها الوَخَّادَةُ الرُّسُمُ ليحدثَن لمن ودعَهم ندم أن لا تفارقهم — فالراحلون هم وشر ما يكسب الانسان ما يصم»

أن تحسبالشحم فيمن شحمه وَرَمُ*»

«بأي لفظ تقول الشعر زعنفة تجوز عندك لاعرب ولا عجم» ويفخر على جميع الحاضرين فيقول:

«سيعلم الجمع — ممن ضم مجلسنا — بأنني خير من تسعى له قدم!» إلى آخر ما قال

الحق أن المتنبي لم يكن في هـذه المرة شاعراً فحسب، بل كان شاعراً فارساً يتأهب لخوض غمار موقعة حربية حامية الوطيس مستهيئاً بكل ما يلقاه فيها من أذى موطناً نفسهُ على كسبها أو الاستشهاد فيها

ولقد خاطر المتنبي بنفسه في هذه المرة وغرر بها — وهو الذكي الحازم الحصيف — وركب مركباً وعراً ، وكأنماكان يضع نصب عينيه قوله :

«اذا لم يكن إلاَّ الأَسنة مركباً فا حيلة المضطر إلاَّ ركوبها» وقوله: «غير أن الفتى يلاقى المنايا كالحات ولا يلاقى الهوانا وإذا لم يكن من الموت بد فن العجز أن تكون جبانا» ولقد صدق فيه قوله:

«لقد تصبرت حتى لات مصطبر فالآن أقحم حتى لات مقتحم» على أن المتنبى—رغمجر أته—قد أظهر في هذا الوقف براعة فاثقة وحذقاً ممتازاً عجيباً فكان كالربان الماهر يغالب العاصفة الهوجاء بكل ماأ وتي من يقظة ودربة وحزم

لقد كان يعرف أن سيف الدولة منيظ منه ُ محنق عليه وأن خصومه متأهبون لنضاله والكيد له ، وأنهم لم يصلوا إلى إيغار سيف الدولة عليه إلا بما أدخلوا في روعه من تعاليه عليه وعجرفته وسوء ادبه ومدحه نفسه الى جانب مدحه اياه (١)

كان المتنبي يعرف ذلك، ولكنهُ أبى إلاَّ أن يُسرُ بيعلىالغاية في مناوأة خصومهِ فكال المدح لنفسه ولسيف الدولة بأوفى مكيال ورفع نفسه الى منزلة لم يكد يزعمها لنفسه في كل مدائحه السابقة رغم ما يعرفهُ من حرج الموقف ودقته

ولعل أول مأ يستدعي انتباهنا في هذا المجلس الحاشد أمران

- (١) قوة المتنبي ويقظته
- (۲) وبديهة أبي فراس وفطنته

 ⁽١) قالوا: « وكان المتنبي يتعالى على سيف الدولة وكان سيف الدولة بنتاظ من تماظمه ويجفر عليه اذا كله والمتنبي بجيبه في اكتر الاوقات و يتناضى في بعضها »

فقصيدة المتنبي هذه اذا أخذت برأي القائلين بأنهُ ارتجل أكثر أبياتها — تدل على قوة خارقة . واذا اخذت برأي القائلين إنهُ أعدها من قبل ، تدل على يقظة مدهشة وعلى تنبؤ عجيب بما توقع حدوثه من خصومه ، كما تدل على انه كان :

« الأَلْمِي الذِّي يظن بك الظـــن كأن قد رأى وقد سمما »

ولعل الجمع بين الروايتين هو الأقرب للعقل، فقد نظم المتنبي قصيدته وتوقع أشباه هذه المفاجئات فأعد لها عدته، وساعدته نفسه الثائرةعلى ارتجال أبيات قليلة دفعه الى ارتجالها ذلك الظرف الحرج الدقيق (١)

杂杂辛

ولقد كاد يفتك بالمتنبي خصومه في حضرة سيف الدولة —كما أسلفنا — وَ هُمَّ جماعة بقتله في مجلس سيف الدولة —فلما وصل في انشاده الى قوله :

« يا أعدل الناس الاً في معاملتي كيف الخصام وأنت الخصم والحكم؟»
تصدى لهُ ابو فراس فقال لهُ : مسخت قول دعبل وادعيته ، وهو :
« ولستأرجو انتصافاً منك ما ذرفت عيني دموعاً وأنت الخصم والحكم »
وليت شعري كيف يكون الابداع والتجميل اذا عدَّ هذا مسخاً وتشويهاً ، ولكنهُ

(١) والـنابذلك ننكر على المتنبى قدرته على الارتجال وسرعة البدسة ، فقد شهد له النقاد بذلك وأثبتت الحوادث قدرته المجيبة على الارتجال، فن ذلك ما يروونه عنه قوله — وكان قد أنشد بعض أبيات ولم يظهر معنى البيت الأول لقوم كانوا في مجلس سيف الدولة :

أنيت بمنطق العرب الاصيل وكات بقدر ما عاينت قبلي فعارضه كلام كان منه بمنزلة الناء من البعول وهذا الدر مأمون التشظي وأنت السيف مأمون الفاول وليس يصح في الإذهان شيء اذا احتاج النهار الى دليل

ومن ذلك ما يروونه من أن يعض أصدقائه طلب اليه أن يصف له حادثة وقعت له فحكمه المتنبي في الوزن والقافية فقالصاحبه: « لا ¢ بل الامر فيها اليك »

قأخذ ابو الطيب درجا واخذ صاحبه درجا آخر يكتب فيه كتاباً ، فقطع عليه ابو الطيب الدكتاب وأخذ ابو الطيب الدكتاب وأنشد ارجوزته المشهورة التي اولها: « ومنزل ليس لنا مجنزل» وأسب ان برجماليها القاري، في ديوا به وتد قال ابن رشيق في ذلك — : وكان أبوالطيب كثير البديمة والارتجال الا ان شعره فيهما نازل عن طبقته جدا ، وهو لعمري في سعة من الدار ليذكانت البديمة كما يقول ابن الروي :

« تارالروبة تارجد منضجة والبديهة تار ذات تاويح وقد يفضلها قوم لسرعتها لكنها سرعة تمفي مع الريح» الهوى والغرض والتحامل. ورأى المتنبي أن أبلغ ما يرد به على انتقادُه هو أن يصارحهُ برأيه فيه الذي طالما كتمهُ وأخفاه عنه ، فأنشد سيف الدولة :

« أُعيدها نظرات منك صادقة أن تحسب الشحم فيمن شحمه ورم »
 قالوا: فعلم ابو فراس أنهُ يعنيه فقال:

« ومن أنْت يا دعى كندة حتى تأخذ اعراض اهل الامير في مجلسه » ولكن المتنبى لم يعبأ به ولم يلتفت اليه بل استمر في انشاده الى أن قال :

سيعلم الجلع — ممن ضم مجلسنا — بأنني خبر من تسعى به قدم أنا الذي نظر الأعمى (١) الى أدبى وأسمعت كلابى من به صمم قالوا: فزاد ذلك غيظاً في أبي فراس وقال: «سرقت هذا من عمرو بن عروة ابن

قالوا : فزاد ذلك غيظا في ابي فراس وقال : « سرقت هذا من عمرو بن عروة ابن العبد في قوله :

« أوضحت من طرق الآداب ما اشتكلت دهراً وأظهرت اغراباً وابداعا حتى فتحت بإعجاز خصصت به للعمى والصم أبصاراً وأسماعا ولما وصل الى قوله:

« والحيل والدل والبيداء تعرفني والحرب والضربوالقرطاس والقلم » لم يستطع منافسةُ أبو فراس أن يخني موجدته عليه وأبى الآ أن يصارحه بالكيد وبدس له علناً عند سيف الدولة فقال له : —

وما أبقيت للأمير إذا وصفت نفسك بالشجاعة والفصاحة والرياسة والسهاحة ؟ تمدح نفسك بما سرقته من كلام غيرك وتأخذ جوائز الأمير ؟

أما سرقت هذا من الهيثم بن الأسود النخعي:

« أُعاذلتي كم مُهُمُه قطعتُه أَليفَ وُحوش ساكنا غيرها ثب انا ابن الفلاو الطعن والضرب والسُّرى وَجود المُذاكي والقنا والقواضب حليم وقور في البلاد ، وهيني لها في قلوب الناس بطش الكتاثب»

⁽١) قالوا ان ابا الملاء حين قرأ هذا البيت قال: ﴿ كَاتُمَا عَنَانِي المُتَنِي بَهُوَا البِيت ﴾ ولقد كان اعجاب ابي الملاء بالمندي عظيما جداً ﴾ واستدل بعضهم بهذا الاعجاب على تفوق المتنبي عليه ﴾ وهو استدلال بعيد . فقد كان اعجاب المعري بأبي الطيب من قبيل اعجاب المظيم بالمظيم والند بالدد لا اعجاب التلميذ بالاحتاذ . وان تأثر به في صباه. وعندنا ان المتنبي — على عظمته وعلى اجلالنا له — اذا قورن بالمري شالت كفته ورجعت كفة ابي الملاء وقضله في كثير من المزايا الباهرة التي اخمي المدي — اوكاد — من بين شمر اءالمربي قاطبة ﴾ وليس هذا مقام التقصيل وانحا هوراًي المبتناء عرضاً

ولعلك تلمح في قول ابي فراس « وتأخذ جوائز الأمير » سرًا من أسرار حقده على المتنبي . وأنشد المتنبي قوله :

« وما انتفاع أُخَي الدنيا بناظره إذا استوت عنده الأنوار والظلم؟ » فقال ابو فراس: وسرقت هذا من قول معقل العجلي:

« اذا لم أميز بين نور وظلمة بعيني، فالعينان زور وباطل ? » ولمحمد من أحمد بن ابي مرة المسكي مثله :

« إذا المرء لم يدرك بعينه ما يرى فما الفرق بين العمى والبصراء ?»

泰泰泰

قالوا: وغضب سيف الدولة من كثرة منافشته في هذه القصيدة وكثرة دعاويه فيها ، وضربه بالدواة التي بين يديه . ولو كان المتنبي — كغيره من الناس — لانهزم مرغماً بعد أن رأى روح الخصومة واللدد مهيمنة على هذا المجاس ، ولكن المتنبي ممن لا نزيدهم الحصومة إلا قوة على قوته ، ومن الناس من تشحذ الخطوب خاطرهم وتضاعف من يقظتهم وتقوي من حجتهم . والمتنبي من هذا الفريق . قالوا : فقال المتنبي في الحال :

« إن كان سركم ما قال حاسدنا فما لجرح إذا أرضاكم — ألم » فلم يكد يسمعه سيف الدولة حتى الطلقت أساريره وبدا البشر على وجهه وأراد ابو فراس ان يسير على هذه الوتيرة فقال له : أخذت هذا من قول بشار « اذا رضيّم بأن نحبق ، وسركم قول الوشاة ، فلا شكوى ولا ضجر » ومثله لان الرومي : —

« اذا ما الفجائع أكسبني رضاك فما الدهر بالفاجع » فلم يلنفت سيف الدولة الى ما قال ابو فراس وأعجبهُ بيت المتنبي قالوا :

ورضى عنه في الحال وأدناه اليه وقبل رأسه وأجازه بألف دينار ثم أردفه بألف أخرى فقال المتنبي :

> جاءت دنانيرك مختومة عاجلة ألفا على ألف أشبهها فعلك في فيلق قلبته صفًّا على صف

کامل کیلایی

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في الممارف وانهاضاً للهمم وتشحيذاً للاذهان.ولكن العهدة فيما يدرج فيه على اصحابه فنحن براه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ويراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) الما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان الممترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل .فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطولة

کیف ندجم شکسپر?

تلقينا طائمة من الرسائل الأديبة النقدية تقديراً لتعاون المقتطف على نشر ترجة (العاصفة)ترجمة دقيقة اميتة. فاكتفينا الآن بنشر مثا لين منها لانهما يتضمنان رأ بي مفكرين معروفين وأديبين مشهورين في مسألة الترجمة الحرفية والمعنوبة

> الترجمة المعنوية خير سبيل لامتزاج الآداب وتتاجها

۱ – رأى الاستاذ الشايب

ليس قراء اللغة العربية في حاجة لنتحدث اليهم عن شكسبير وآرائه الأدبية الخالدة فان جمهور الأدباء والمتعلمين على علم كثير بتلك الآثار سواء في ذلك من قرأه في اللغة الانجليزية ومن اطلع عليه مترجماً الى العربية اذان هذا الشاعر العالمي الكبير صار الآن بحكم الترجمات العدة ملكاً شائعاً للعالم اكثر ما هو ملك لأمته او للعالم الأوروبي وصار ادبه جزءاً متماً لكل الآداب الانسانية لأنه صورة انسانية قويمة مهما تختلف بها الازمنة والأماكن

نقول هذا بمناسبة تلك الرواية الممتعة التي ستدرس هذا العام الدراسي الجديد لطلبة السنة الخامسة الثانوية وهي « العاصفة » التي عني « المقتطف » بنشر ترجمتها

لا اتحدث عن موضوع الرواية وتحليلها فذلك كله وغيره موكول الى « المقتطف » او بعبارة اخرى الى الشاعر العصري الدكتور ابي شادي الذي يقوم بالترجمة والشرح والتعليق والتحليل . وأنما اتحدث الآن فقط عن تلك الملاحظات التي بدت لي اثر الالمام بالفصل الأول الذي اذاعه المقتطف ماحقاً بعدد اكتوبر من هذه السنة

اما مجهود المقتطف في العناية بهذه التحفة القيمة فليس اول مجهود ادبي او علمي او فلسني يحفزنا الى الثناء عليه او تقريظه والناس جميعاً يعرفون ما لهذه المجلة من المنزلة في تنقيف الشرق العربي اكثر من نصف قرن .كذلك نعرف للدكتور ابي شادي قيمته العلمية والأدبية طبيباً وكاتباً وشاعراً وقديراً على الترجمة من الانجليزية والهاكاً حسن ما يترجم رجل دقيق الحس ، يقظ الفؤاد ، امين فيا ينقل ، ولكن كيف كان موقفة في ترجمة هذه الرواية خاصة ?

يظهر لي أن المترجم تحرى صالح الطلبة كثيراً وحرص على ذلك حتى جعل الترجمة صورة مطابقة للاصل الانجليزي من حيث المفردات والأساليب الى درجة اوشكت ان تصير بها ترجمة حرفية لهذه الرَّواية ، ومن يقر أهافكانه يقرأ الأصلالذي كتبه شكسبير نفسه نعم ان هذا يفيدجداً او لئك الطلبة في حجرة الدراسة لانهم مضطرون الى تفهم المفردات والاساليب والوقوف على مراميها في لغة المؤلف وهم لاشك يظفرون بذلك كله في ترجمة الدكتور حتى اذا ارادوا أو اراد غيرهم الانتفاع بتلك الترجمة أِفي نقل روح شكسبير الى تعابيره الخاصة استطاع ان يخلص مما يسقط فيه عجزة المترجمين الذين يعبثون بالمعاني العربية ويشوهونها فيخلال مايصطنعون من الالفاظ والاساليب شعوذة ومداراة للجهالة وخيانة في النقل نقول ان هذه الامانة في الترجمة وتتبّع أسلوب المؤلف أفاد الطلبة فائدة حقة ومكنهم من تلك القنطرة التي تصل بهم من لغة شَكَسبير الى اللغة العربية القويمة ، ولذلك أضطر المترجم ان يستعين على افهام الطلبة المعاني واضحة قوية بتلك الهوامش التي علقها عليها في ذيلكل صحيفة حتى ليستطيع القاريء تبين المعاني الجزئية والكلية بدون معلماو مرشد وهذه خدمة سيعرفها الجهور للمقتطف وللدكتور أبي شادي . مثال ذلك في المنظر الاول من الفصل الاول، قولملاحظ السفينة للملاحين «هاي يا قلوبي» فيفسرها بقوله أي ياخلصائي أو يارجالي وكقول الملاحظ للعاصفة : « هبي الى ان تنفجر ربحك » فيشرحها بقوله أي الى أن تستطيعي أكثرمن غايتك ، وكتر جمته « بيراحة عظيمة من هذا الرجل» فيوضحها هكذا : أي إني مطمئن اليهِ . . . وهكذا تجد أمثلة كثيرة لهذاالنوع من الشرح ومسألةاخرىظفر بها الدكتوروهي اخنياره كثيراً منالالفاغ العربية الدقيقةالتي تلائم نظير اتهاالانجليزية دونحاجة الىجمل بدل تلك المفردات اواضطرار الىالدوران حول المعنى الاصلي.وهذه لا شك تحتاج الى بحث واستقصاء وذوق دقيق مثال ذلك «قر اياالاشرعة == Yards مفردها قرية» والقرية بتشديد الياء عود الشراع الذي يجمل في عرضهمن اعلاه وميرة ثالثة وفق اليها وهيمسألة الصورالملحقة بالترجمة لشرح مناظرالرواية،ولااظن

احداً من مترجي الروايات المدرسية قد سبق المقتطف ومترجمه الى هذه العناية البالغة غاية الاتفان والناس جيماً يعرفون ما لهذه الصور من القيمة في نقل روح الرواية وملا بساتها الى عقول القر و بعد قان القراء سيساً لون ايهما أجدى واقوم الترجمة الحرفية ام الترجمة المعنوية ? ورعا لا يفرق بعضهم بين مناسبات كل نوع ومواضعه غير اني ارى ان الترجمة التي تشارف الاصل وتقترب اليه الزم في ادوار التعليم ما دمنا نقصد بها الالمام بالمفردات ومعانها والاساليب ومضامينها والتدرج بالطالب من ذلك الى نقل روح المؤلف وشعوره اثناء ما كتب او شعر . ولا شك بعد هذا ان الترجمة المعنوية التي ترمي توا الى نقل الرواية من لغتها الى لغة اخرى خير سبيل الى الافادة وامتزاج الآداب وتناجها متى استطاع المترجم الى هذا « النقل » الصادق القوي الدقيق ، . . ولسنا كذلك في شك من ان صاحبنا الدكتور قد وفق بين الخطئين فد لنا على جهد ونبوغ عظيمين

يعدنا المقتطف مشتركاً مع المترجم بعد آتمام نشر هذه الترجمة تباعاً بطبعها مستقلة مع كثير من الشهروح الاخرى والتعليقات التي لاغنى عنها والتي لايتسع لها صدر المجلة ونحن من ناحيتنا نشكر لهما معاً هذا الحبهد ونرحب بسائره وننتظره وينتظره الطلبة والمتأدبون الاسكندرية

طريقة ابو شادي في ترجمة الناصفة هي الطريقة المثلى ولا طريقة نميرها

۲ - رأى اسماعيل مظهر بك

اذا قابلت تاريخ الآداب بعضه بعض وقعت على ظاهرة غريبة . وقعت على شاعرين انكليزيين يقابلهما شاعران أوريان . بحيث يتحدكل شاعر من الشاعرين الانكليزيين بشاعر من الشاعرين الاوريين في المرامي والمقاصد والمشاعر . بل وفي النسق على وجه التقريب . فملتون يقابله دانتي وشكسير يقابله جوته . وعندي ان التفرغ لهذا البحث والتوفر عليه يمكن ان يخرج مجموعة من النقد قل ان نعثر عليها في لغة من لغات الارض . واعتقد فوق هذا ان المقابلة بين « الفردوس المفقود » لملتون وبين « المهزلة الالهية » لدانتي ، اسهل متناولاً من المقابلة بين روايات شكسير وبين « فوست » ذلك لان الفردوس والمهزلة ويستخلص منهما اغمض معانيهما . في حين ان اعمال شكسير وفوست تتناولان طبيعة العنصر وستخلص منهما الغمض معانيهما . في حين ان اعمال شكسير وفوست تتناولان طبيعة العنصر وعمق الفي لا يحتاج الى خيال فقط ، بل يحتاج الى كثير من قوة الملاحظة والحكم وعمق الفكر وسلامة الاستنتاج والقدرة الاستقرائية الفائقة

اذا عرفنا هذا استطعنا ان نقدر الى اي حد تذهب الحاجة في ترجمة شكسير الى الآناة محلد ٧٠ (٧٢) والصبر وتعويد الفهم الى استخلاص اعمق معنى من اظهر جملة ومن ابسط سياق . فكلمة « لا » او كلة « نعم » في سياق مناقشة لشكسير قد يكون لها معنى يستخلص من طبيعة المجاورة فيتناول ابعد غور من اغوار الطبيعة البشرية . او كلات يكون ظاهرها السخرية والتدلل ، ولا يقصد بها شكسير الاالتعبير عن اغمض ناحية من نواحي النفس الانسانية . مثالك على ذلك قول كليوباترة لاحدى وصيفاتها « اذهبي فاذا رأيت انطونيوس في بجلس شرابه فعرفيه باني ارقص » فان هذه الكلمات التي ليس في مظهرها الخارجي شيء سوى السخرية وعنف الانتقام ، تعبر عن حقيقة نفسية بعيدة الغور في الطبيعة الانسانية ولا يسهل عليك ان تعبر عنها في الادب ي بكلات هي ابلغ من سياق شكسير الساذج البسيط . وعندي ان نشاط شكسير وتبسطه في بعض الاحيان من اغض الاشياء في شكسير

هذا لندلك على ان ترجمة شكسيرالى اللغة العربية مجازفة أقدم عليها البعض من الكتاب فأوسعوا شكسير مسحفاً وهضاً حتى لقد كتبوا في خيالهم روايات نسبوها الى شكسير واظهروا على المسارح شخصيات بينها وبين شكسير من البعد بقدر ما بين الارض السفلى والساء العليا وعلى هذه الصورة المسوخة عرفنا شكسير صغاراً وكدنا تتأثر به رجالاً . بل لا نبالغ اذا قاتنا ان اكثر ادبائنا قد تأثروا فعلاً بهذه الصورة. فخيل اليم ان شكسير كاتبروائي كبقية الكتاب . لاميزة له الا الامجاز الشديد في بعض المواضع والغموض الفاضح في التعابير واستعال لغة كان يعرفها الانجليز من أربعة قرون! وهذا دليل على أنهم لم يدركوامن حقيقة شكسيرالا المسخ الظاهر الذي مسحفه بعض الكتاب ولم يستعمقوا الى الجوهر الكامن في فلسفته العلما التي تناولت كل نواحي التجارب الانسانية . ان لم يكن في هذا القول مبالغة بوجه من الوجوه وقد اختلف الادباء ، وان شئت فقل المتأدين اوطالي الادب على الطريقة التي بجب ان يترجم بها شكسير. فقال أبعض بضرورة التصرف في المعنى مع التصرف في المعنى مع المنان المعنى الوابية وقال البعض بضرورة النقل الامين للمعاني التي بالضرورة الما معنوية واما لغوية . وقال البعض بضرورة النقل الامين للمعاني التي رمى اليها شكسير مع التصرف في الالفاظ على الالهنا على الالمين مع المحافظة بعدر المستطاع على الالفاظ على الالفاظ على الالهن في العربية

ولا ضرورة لان نبين وجه الخطاء في الطريقتين الاوليين. فقد جرى بعض المترجمين على انتحال امثال عربية عزاها لشكسبير ولغيرم من الكناب فقالوا مثلا «لاناقة لي فيها ولا جمل » « وفي الصيف ضيعت اللبن » « ولابن في الصيف تامر » الى غير ذلك . مع ان شكسير وغيره من الكتاب مثل جوته وداني وملتون لم يعرفوا الناقة ولا الجمل ولا كيف تضيع في الصيف اللبن ولا ما هو اللابن ولا التام » لان هذه الامثال منحوتة من تجاريب محلية اختصت بها طبيعة البلاد التي قيلت فيها ، فكف تعبر بالله عليك عما قام في رأس شكسير ? وظنوا مع هذا ان شكسير لن ينقل الى العربية الأ اذا استعملوا الامثال العربية المضروبة مند عشرين قرناً من الزمان وكانت لها مناسبات قل أن وقعت امثالها لشكسير، وحالات قل ان قامت في انجلترا مثلاً . ومع هذا يقولون انهم نقلوا شكسير للنة العربية وهم لدى الواقع لم ينقلوا الأصورة من الادب العربيكا تقوم في أذها بهم مسوقة من وقائع منتحلة من روايات شكسير الما الطريقة التي اتبعها الاستاذ الدكتور ابو شادي في « ترجمة العاصفة » فعندي انها الطريقة المثلى ولا طريقة غيرها ممكن ان تؤدي معنى « الامانة » في نقل شكسير الى العربية هذا اذا اردنا ان ندرك في روايات شكسير حقائقها . اما صورها الظاهرة فجال العربية هذا اذا اردنا ان ندرك في روايات شكسير حقائقها . اما صورها الظاهرة فجال لادراك الحورة في الادب شيء مخالف عاماً للشيطان وجري وراء اشواطاً ففسق عن الآداب وجرى وراء اللذات اشواطاً ثم مات للشيطان وجري وراء اللذات اشواطاً ثم مات طاهرة ممكن استخلاصها من ذلك الكتاب الخالد . أما ادراك الحقيقة من « فوست » فذلك ظاهرة ممكن استخلاصها من ذلك الكتاب الخالد . أما ادراك الحقيقة من « فوست » فذلك ظاهرة ممكن استخلاصها من ذلك الكتاب الخالد . أما ادراك الحقيقة من « فوست » فذلك

هذا ونقول بأن التعميم في الأدب كالتعميم في اللغة كلاها خطر على العقول وعلى الآداب نفسها . ذلك لأن الأدب الذي ينتجه اديب يجب ان يعتبروحدة كاملة تستخلص من عصارة نفسه وذهنه . فاذا اعتبرت شكسبير وحدة كاملة لا تتجزأ كما اعتبره ابوشادى في ترجمته السايمة التي يترجم بها العاصفة للمقتطف ، بلغت اقرب نقطة يمكن ان ترقب منها شكسبير عن كثب وان ترى فيه من الأسرار ما لا يراه غيرك كراصد سيار يحاول ان يكون السيار في اقرب نقط مداره من الأرض ليكشف منه بمنظاره ما لا يستطيع وهوفي اقصى بعدم ولقد قام الأستاذ ابو شادي بأكبر خدمة للآداب العربية بأن اظهر شكسبير كما هو

ولقد قام الأستاذ ابو شادي بأكبر خدمة للآداب العربية بأن اظهر شكسيركما هو يمانيه وتمبيراته . وهي تمبيرات قد نراها لأول وهلة غير متسقة مع السياق والسليقة العربية القحة ولكنها على اية تمبيرات شكسبير في العربية كما هي في الانجليزية وهكذا يجب ان ينقل شكسبير . ولا يسعنا مجانب هذا الآان نغبط المقتطف على جهودها المشمرة والتضحيات التي تضحي بها في سبيل الأدب العصري

ما لا يدعي كانب من الكتاب انهُ ادركها اداركا تاسًا

بالثالتراغة فالافتطنا

التعاون فى مصر

تاريخه —كانت ازمة سنة ١٩٠٧ السبب المباشر لتنبيه المهتمين بشؤون القطر الاقتصادية على النفكير في تطبيق نظام النعاون على مصر . ويعود الفضل في تأسيس الحركة الى رجلين البرنس حسين كامل باشا والاستاذ عمر لطني بك . فني سنة ١٩٠٨ كان نوبارباشا يقدم تقريراً للبرنس عن درسه للحركة في اوروبا حين اخذ الاستاذ يلتي المحاضرات عما شاهده في ايطاليا وعن انظمة غيرها من الممالك

وما اتت سنة ١٩٠٩ حتى الفت الجمعية الزراعية، التي كان يرأسها البرنس حسين، لجنة لدرس الموضوع ، في حين زاد نشاط عمر لطني واخذ يبشر بالفكرة في انحاء القطر. اخيراً قدمت اللجنة مشروع قانون مكون من ١٩٥٥ الى الحكومة فجاهدالبر نس لاستصداره حين غرس عمر لطني بذرة التعاون المنزلي بتكوينه شركة التعاون المالي التجارية بالقاهرة قاصداً ان تقوم ايضا للجمعيات التعاونية بعمل الاتحاد من توريدو تسليف. وقد صدر الامر العالي بانشاء هذه الشركة في اواخر يناير سنة ١٩١٠ وفي هذه السنة (١٩١٠) اسس عمر لطني نقابة شبرا النملة فكانت اول هيئة تعاونية زراعية في مصر. وفكر السيرالدون غورست المعتمد البريطاني في حل معضلة التسليف المصرف عن طريق التعاون ولكن قبل ان تنقضي سنة ١٩٩١ مات عمر لطني في جهاده فاحتل مكانة خليفته واخوه الاستاذ احمد لطني بك فاخذ يعمل في انشاء النقابة العامة وبالفعل تم له تكوينها في اوائل ١٩١٢ وفي السنة نفسها استقدمت الجمعية الزراعية المفتش العام لوزارة الزراعة بفرنسا وعلى اساس ارشاداته عدل مشروع القانون السابق فاصبح مكوناً من ٢١ ماده

والفت لجنة حكومية لبحث الموضوع سنة ١٩١٣ فوضعت مشروعاً ثمالثاً مكوناً من المحددة والفت الحجمة معاونة الحكومة المالية وعلاقة البنك الزراعي بالحركة ثم اقر المشروع الاخير بعد محويل وتبديل كثيرين فقام على اثر هذا القرار حضرة صاحب المعالي اسماعيل صدقي بإشاوزير الزراعة اذ ذاك لنشر الدعوة

بنفسه وبالفعل حررت عقود تأسيس لبعض الجمعيات ولكن اعلان الحرب شلَّ الحركة في مهدها حلت بعد ذلك فتره ممَّ فيها نشر الدعوة عن طريق الكتابة فألفت بعض كتب منها كتاب لصاحب العزة (السعادة الآن) صادق حنين بك والآخر للاستاذ عبد الرحمن الرافعي وافلح صادق حنين ، الذي كان مديراً للديوان والاحصاء بوزارة الزراعة، في درج موضوع التعاون ضمن برنامج التعليم في مدرسة الزراعة بالجيزة وعهد اليه في ام تدريسه فيها

ولما عقدت الهدنة وصلحت الاحوال كلف المجلس الاقتصادي لجنته الزراعية درس الموضوع فمرضت مشروعاً على المجلس وبالفعل صدر في ٢٥ بوليو سنة ١٩٣٣ القانون رقم ٢٧ لسنة ١٩٣٣ ونشرت الوقائع المصرية قراراً وزاريًّا بانشاء قسم تسجيل وتفتيش شركات التعاون الزراعية « ولكن اظهر الاختبار وجوب تنقيح هذا القانون »فكلف مجلس التواب لجنة التعاون والشئون الاجتماعية درس الموضوع مرة اخرى ثم صدر القانون رقم ٣٧ لسنة ١٩٢٧ في ٢٢ بوليوسنة ١٩٢٧ وهو الاخير. ويجدر بي هنا ذكر تطوع وزيرين من وزراء الزراعة لقادة حركة نشر الدعوة بنفسيهما وها حضرتا صاحب السعادة توفيق دوس باشا وفتح الله بركات باشا

النظام الأخير — تؤسس الجمعية النماونية من عشرة افرادبالاقل لاجل تحسين حالتهم المادية في مسائل الانتاج والشراء والبيع والاقراض والاقتراض والتأمين واستغلال الاراضي واعمال الري والصرف وبناء المساكن وما شاكل ذلك . وللجمعية ان تقتصر على عمل واحد او عدة اعمال مما سبق بيانه ولكن لا يجوز لها معاملة غير اعضائها الافي الاحوال الاستثنائية ولا يجوز لها مطلقاً ان تقرض غير اعضائها ولا يجوز ان تكوّن اكثر من جمعية واحدة لغرض معين في مدينة او قرية الا بتصريح خاص من قسم التعاون (وتستثنى المحافظات وعواصم المديريات من ذلك) وتكون الجمعية ذات مسئولية محدوده (بقدر قيمة اسهمها او بقيم اكبر منها تعيّن في العقد) او مسئولية غير محدودة فيضمن الاعضاء كافة الالتزامات وفي هذه الحالة بحب ان تذكر الجمعية ضمن اسمها ما يفيد ان مسئوليتها غير محدوده والذوع الاخير من الجمعيات ان تكون بلا رأسمال

وللجميات التعاونية بجلس اعلى يرأسه وزير الزراعة يميّن بعض اعضائه و ينتخب بعضهم الاخر وثمن السهم الواحد في الجمعية التعاونية يجب ان لا ينقص عن ٥٠٠ مليم ولا يزيد عن جنيهين ويجب دفع ٥٠٠ مليم من ثمن السهم وقت الاكتتاب على ان يسدد الباقى ان وجد فيا بعد دفعة واحدة او على اقساط اما الامتيازات التي تتمتع بها الجمعيات التعاونية فهي : (١) الاعفاء من الرسوم النمبية على العقود عند التسجيل وما يتبعها

- (۲) الاعفاء من رسوم تسجيل ممتلكاتها
- (٣) « قديم التأمين المؤقت عند دخول المناقصات الحكومية بشرط ان تورد ماهو داخل في دائرة اعمالها
- (٤) الاعفاء من الرسوم الجمركية على العدد التي تستوردها لتأسيسها في بدء عملها
 وذلك في السنتين الاوليين من تأسيسها
 - (٥) خصم ٢٠/ من اجور نقل هذه الآلات على سكك حديد الحكومة
 - (٦) تخفيض ١٠٪ من رسوم النحليل في المعامل الكياوية
- (٧) « ٥ / على الاقل من أثمان البذوروالاسمدة التي تشتريها من وزارة الزراعة لمنفعة اعضائها

ويشترط في العضو أن يكون مصريًّا مقيماً في الجهة التي تزاول الجمعية عملها فيها اوتكون هناك مصالحهُ أو اشغاله وأن لا يكون محكوماً عليه بالافلاس أو بجنحة مخلة بالامانة والشرف وأن يقبل كتابة نظام الجمعية ويقوم بالتعهدات المطلوبة منهُ — ولكن لا يجوز اجبار العضو على الاكتتاب في أكثر من سهم واحد — ولا يجوز للمضو الالتحاق بجمعية تماونية تمتعل بالعمل نفسه في الناحية نفسها ولا يلحق بجمعية أقراض تعاونية غير جمعية الافراض التي ينتمي البها

الاسهم اسمية غير قابله للتجزئة ولا يجوز الحجز عليها الا لسبب ديون الجمعية ولايجوز للعضو ان يمتلك اكثر من خس مجموع رأس المال

يدير الجمعية مجلس ادارة مكون من ثلاثة اعضاء على الاقل وتنتخب كل جمعية ثلاثة اعضاء آخرين على الاقل لتكوين لجنة المراقبة ولا يجوز الجمع بين عضوية الهيئتين

يقوم الآن قسم التعاون بعملية انشاء وتسجيل الجمعيات التعاونية ومراجعة حساباتها والتفتيش عليهاكما وانه يقوم بطريقة غير مباشرة باقراضها وتقديم ما تحتاج اليه من بزور واسمدة واغلب هذه الاعمال من اختصاص الاتحادات فالى ان يحين الوقت الذي تؤسس فيه اتحادات مركزية واتحادات عامة سيظل قسم التعاون قائماً مقامها

احصاءات—انشئت في مصرسنة ١٩١٤ اثنتا عشرة نقابة زراعية وفي سنة ١٩١٧ نقابتان وفي سنة ١٩١٩ نقابتان وفي سنة ١٩٢٢ نقابة واحدة وانشئت عشر نقابات في اوقات غير معلومة وجملة ذلك ٢٧ نقابة يصح ان يقال بانها نواة الحركة التعاونية في مصر التي غرسها المرحوم عمر واخوه احمد لطني

اما عدد الشركات التي انشئت وفَّقاً للقانون رقم ٢٧ لسنة ١٩٢٣ (الاول) فقد بلغ

١٥٧ شركة في حين ان عدد الجمعيات المؤسسة وفقاً للقانون رقم ٢٣ لسنة ١٩٢٧ (الثاني والاخير) قد بلغ حتى نهاية ١٩٢٨ — ١٩٢١ جمعية منها واحدة منزلية وقد زادعدد الجمعيات وقت كتابة هذه السطور عن ٢٠٠ جمعية وعدد هذه الجمعيات قليل جدًّا ولكن يحاول قسم التعاون ان يسير بتؤدة وعلى نظام ثابت حتى تكون الجمعيات الحالية بماذج يتيسر النسج على منوالها

اما القروض الحكومية التي عقدتها الجمعيات فبلغت ٣٤٣٩ جنيهاً و٤٠٠ ملياً سنة ١٩٢٦ وقدقرر و٢٣٠٠ جنيها و٣٤٠ مليماً سنة ١٩٢٨ وقدقرر البرلمان مبلغ ٢٠٠٠٠٠ جنيه لتسليف الجمعيات التعاونية وبالفعل نخصص من هذا المبلغ ٢٥٠٠٠٠ جنيه على اساس تكوين ٢٥٠ جمعية وقد تسلم بنك مصر من وزارة المالية حتى الآن من هذا المبلغ الأخير ١٩٥٠٠٠ جنيه اقرضها كلها (او معظمها) للجمعيات خلال سنة ١٩٢٨

وتودع الحكومة الرصيد في بنك مصر بفائدة قدرها ٢ ٪ ليقرضها الى الجمعيات باربمة في المائة ويأخذ البنك الفرق نظير النفقات وليس للجمعيات الحق في تسليف اعضائها باكثر من ٧٪ باي حال ويوزع قسم التعاون التابع لوزارة الزراعة نشرات على الجمهور مجاناً عند الطلب ويعطي موظفوه الارشادات اللازمة لمن يطلبها

ويتبع قسم التعاون اربعة تفاتيش يدير كل مها مفتش يشرف على عدة مناطق يعمل في كل منطقة مها موظف هو المنظم الذي يعنى عناية تامة مجمعيات المنطقة التي يتفاوت عددها في الوقت الحاضر بين عشر جميات وذلك تبعاً لاتساع المساحة التي تحوي جمياته ولكل تفتيش مراجع للحسابات مسئول عن ضبط حسابات جميات التفتيش واخذ الاهمام بالتعاون يجذب تفكير المزارعين اليه اما الصحافة فقد نشطت الى النشر عن الحركة لتشجيعها بصرف النظر عن اختلاف الوجهات السياسية وزاد اهمام الشبان

المتنورين بالتخصص في التعاون وكتابة المؤلفات عنه فللدكتور أبراهيم رشاد مرافب قسم التعاون كتاب « مصري في ارلندا » جمع في اختباراته النظرية والعملية عن التعاون بين جلدتيه ويجدر بي ذكر كتاب الدكتور حامد المرعشلي هنا لانه حاول فيه التطبيق

اكثر من سرد المشاهدات

وقد اصدر قسم التعاون اخيراً « صحيفة التعاون » فكانت خطوة طيبة وواسطة للتفاهم بين اعضاء مختلف الجمعيات المصرية ومن مميزاتها احتوائها لاخبار الحركة في الخارج لايقاف المتعاونين المصريين على احدث النظريات التعاونية

حزب الفلاح المصرى

وزع الاستاذ اسهاعيل مظهرصاحب مجلة العصور ومحررها نشرة تحوي «مشروعاً لتأسيس حزب الفلاح المصري » وقد قدم مشروعه الى حضرة صاحب الدولة مصطفى النحاس باشا رئيس الوفد المصري

بدأت النشرة بمذكرة تمهيدية استهاها واضعها ببسط نظرية ملتوس واردف استهلاله بكلام عن الانتخاب الطبيعي ثم الحق مذكرته الاولى باخرى « بيانية » ذكر فيها اللاحزاب تحتفظ باسمائها في حين ان الواحد منها يكون قد انحل واعيد تكوينه مراراً عديدة تلاثم مقتضيات الاحوال ثم تكلم عن الاحزاب الانكليزية واشاد بذكر الحضارة الانجلوسكسونية ووضع بعد ذلك ٢٥ مادة كبادئ للحزب الذي يدعو الى تشكيله وهذه المواد مختلفة

ووضع بعد ذلك ٢٥ مادة كمبادئ للحزب الذي يدعو الى تشكيله وهذه المواد مختلفة المرامي مقتبسة من المبادى، الاشتراكية تارةومن فكرة الدولية تارة اخرى وبعضها يدخل ضمن برنامج للاصلاح الاجتماعي والبعض الآخر لاصلة له بالفلاح ولا بالفلاحة

فالتسوية بين الناس في فرص الحياة (١) ونشر التعليم العام ونهيئة فرصة التعليم العالي لاكبر مجموع من الامة (٢) وتحديد ماكية الارض الزراعية وزيادة نسبة صغار الملاك (٣) والزام اصحاب الاطيان بيناء مساكن تتوافر فيها الشروط الصحية (١١) والتوسط بين اصحاب الاطيان والفلاحين في ابان اشتداد الازمات المالية او حدوث الظروف القاهرة لحفظ التوازن بين مصالح الطرفين (١٢) هي المبادى الاشتراكية المراد تطبيقها على الزراعة والغاة الحروب والحض على كراهيها (٥) وغرس روح الاخاء الشعوبي بين الام

والغاة الحروب والحض على كراهيها (٥) وعرس روح الاخاء الشعوبي بين الامم (٦) ووضع الحيش المصري نحت تصرفعصبة الامم ليكون بمثابة جزء من البوليس الدولي (٨) واقناع الدول بمبدأ جعل قواتها نحت سيطرة عصبة الامم (٩) هي مبادى. الدولية بسيها

وانشاء المصانع برؤوس اموال مصرية بحتة (٤)ومحاربة مبادىءالبلشفية (٧)والعمل على رفع اسعار المحاصيل الزراعية (١٣)وحماية الاصناف العليا من القطن (١٤) وحماية ماء النيل (١٧) هي مبادىء لحزب الملاك الى حد بعيد

اما تحسين الحالة الصحية بين الفلاحين والعال (١٠) والعمل على زيادة الثروة الاهلية بزيادة مصادرها الزراعية كزراعة الفواكه (١٩) وتعام الفلاح طرق تربية الدواجن(٢٠) وادخال الطرق الفنية العلمية في الزراعة (٢١) وتحريم بيع الاراضي لغير المصريين الا لاجل محدود (٢٢) فاسس متينة للاصلاح الاجتماعي في بلد زراعي مثل مصر

اما تهيئة المهاجر الزراعية للفلاحين وعلى الأخص السودان (١٥) والمطالبة بحق

مصر في السودان كاملاً فبادى. سياسية تنفق عليها الاحزاب

اما زيادة الانتاج في المناجم (١٨) وتلقين الفلاح المصري معنى الاستقلال (٢٥) وضم النقابات الزراعية لسياسة الحزب (٢٤) والاحتفاظ بنصف اسهمالشركات الانتاجية للمصريين (٢٣) فهي متفرقات

وقد اهتم ايضاً بكتابة رؤوس اقلام عن اللائحة الداخلية ترك للجنة التأسيسية النظر في امرها وأهم النقط وهي عشرة

(١) الرياسة تكون داعاً لرثيس الوفد

(٢) السكرتارية تكون دأماً لصاحب الافتراح

اما نحن فنفهم من الحزب وجود جماعة منظمة للدفاع عن وجهة نظر تدافع عن ضدها جماعة اخرى. فمثلاً الحزبان الطبيعيان لمصر يدافع احدها عن وجوب التعاون مع بريطانيا في حين يد فع الآخر عن فكرة عدم التفاهم. كذلك الحال في بريطانيا فحزب المحافظين دافع عن رفع المسكوس في حين دافع حزب الأحرار عن حرية التجارة. وفي المانيا حزبان وثيسيان — كبقية الدول الزراعية الصناعية — احدها يطالب بحرية التجارة لأنه حزب المحافع. فلما اصبحت انجلترا اقلياً صناعيًّا صرفاً بدأ حزب الأحرار وبين في الاندثار وحل محله حزب العال لأن المسألة اصبحت بين الرأسمال المشسر وبين الصانع المغبون

أما مصر فليست بالبلد الصناعي حتى يؤلف الزراع لا نفسهم حزباً للجري وراء نفعهم بل بالمكس ففيها ملاً ك وفيها فلاحون فقط وأغلب الملاك هم من الا جانب لا بهم يملكون الجزء الا عظم من المساحة اما مباشرة او عن طريق الرهن فهل بريد الا ستاذ تكوين حزب الفلاح من صغار الملاك المرهقين بالديون بمرداً على دا ثنيهم ام يريد ان يكونه من عديمي الملك ضد المالكين

ان اغلب النقط التي عرضها الأستاذ مظهر معتولة وكنت اردار طالب الوفدالمصري بإدماجها ضمن برنامجه الداخلي . اما تكوين حزب من صنار الملاك او من الأجيرين ووضعه محت سيطرة حزب سياسي له برنامج سياسي معروف فأمر لم يسمع بمثله

حقيقة ان أحزابنا المصرية فقيرة جدًّا في برامجها الداخلية وعسى ان تكون صيحة الاُستاذ دافعة لها على الالتفات الى الاصلاح الاجباعي الذي هو في نظرنا أساس كل حركة سياسية

بالزيثق فحوثنل وتدنزا لمنزل

قد تتحنا هذا الباب لــكي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة وسير شهيرات النساء ونحو ذلك مما يمود بالنفع علىكل عاثلة

الطفل الناقه والعناية به

خطورة العناية بالناقه

الوالدين ينقطععنها بتاتأ فتنتقل العناية الدقيقة

النوم افضل مجدد لغوة الطفل الناقه

بالطفل الناقه من أيدي الطنب الىايدي والدبه فهملان في الغالب التدقيق فيكل مابحتاج اليه جسمه الضعفالناحل وما يجب ان يمنع عنه حتى لا يصاب بنكسةٍ. وهما يحسبان في

الغالب ان الشفاء التام صار أمراً محققاً . فتقلُّ عنايتهما بالاشرافعلىالشؤونالصحيةاللازمة ولما كان الطفل ممنوعاً في اثناء مرضه من استقبال الزائرين في غرفتهِ وعن اللعب بلعبهِ أو التمتع بما يتمتع به الأطفال الأصحاء لأنها امور لا يتحملها جسمهُ المريضفانوالدمهالاً ن يرون دخولهُ فيدور النقه ِ ايذاناً باستقبال الزوّار

قال وبدار دويان الطبيب الفرنسي سنة ۱۸۱٤ ما مأني : « الى الطيب يجب ان يمهد في العنابة بالناقه كما يعهد اليه في العناية بالمريض». وقوله هذا لم تبل الأيام جدته. فهو في هذا العصر صحيح كاكان من خمس وبمانين

سنة. فني اثناء نقهِ الطفل لا مندوحة عن الاستعانة بمشورة الطبيب او ارشاده . فاذا لم تدرك الأمُّ خطورة هذا القول او لم تَحفل به نجمءن عملها تتائج تكون في بعض الأحيان مميتة لتعتبرالأم حالة الطفل بعد اجتيازه منطقة الخطر في مرضمه وقد اخذت اماثر الصحة تبدو عليه . برى الطبيب حيثثذ ان يقلُّـل زياراتهِ الطبية ولدى ادنى اشارة من والتحدث اليهم وسرد ما يعرفهُ من النكات

وتلاوة ما تعلمه من الأشعار واللعب بلعبه المختلفة ويسمحون له بتناول ما تعود تناوله من صنوف الطعام وينتظرون منه أن يأكل ما تعوداكله في حالته الصحية . وبكلام موجز ينتظرون منه ومن جسمه المدكوك بسموم المرض أن يرجع كماكان . جاهلين أو متجاهلين أن الحسم الضعيف لا يتحمل كل هذا

وأهم من الأمور المتقدمة نوع العلاقة التي تتوطد بين الطفل وأسرته في دور النقه — فالطفل في حالته الصحية يعمل اعمالاً يتعذر تفسيرها على من لم يعرف طبائع الأطفال

وطرق تعليمهم وتهذيهم. اما وهوخارج من مرض وجسمه ضيف فالمرجح ان يكون عصبيًا يكي لا قل سبب او يطلب اشياء لا مراعاة لصحته ولكن الأم الحنون لا تنظر الى ذلك فهم لشدة ف حها

ذلك فهي لشدة فرحها طرق لتسلية ال بنجاة ابنها لا بمنع عنه شيئاً مما يطلب. وهذا خطأ كبر. لأن الطفل حينئذ يدرك ان طلباً له لابرد . فتكثرمطالبه . ولما كان الطبيبقد انصرف عن عيادته والام وسائر افراد الأسرة ميالون الى اجابته الىجميع رغباته فحالة الطفل في هذا الدور ابلغ مثل علىسوء الادارة. فيكسد طريق الشفاء التام بسدر مبني على الجهل الذي يقصد منه النفع.

لأن اجهزة الجسم تحاول في فترة النقه ان تستميد قوتها الطبيعية وحيويتها لتعيد بناء الأنسجة التي تلفت في اثناء المرض ولخزن قوة حديد تستعمل في حين الحاجة اليها في قابل الأيام

بهذا نستطيع ان نسلًا لَ اصابة الطفل عرض تلو الآخر او بانتكاسه . ذلك انه لم منحالوقت الكافي ليشني شفاة تأمَّا من المرض السابق فينكس او يصاب بمرض لاحق مرتبط بالمرض الأول . اما ما تقولهُ الامهات عادة : « منذما مرض ابني مرضه الأول لم ر

يوماً مثل الناس، فتفسيره ان الطفل في دور النقه من مرضه الأول لم ينل العناية الكافية النيسرة

ولما كان الطفل لا يدري مدى قواه الجسدية فانه يكون ميّالاً في الغالب الى انفاقها من غير حساب لانه كل يدري ان دور

النقه هودور اختران القوةوالحيوية لاانفاقهما الامراض التي تنجم عن اهال العناية

فالاعياة النام الذي يتبع الانفلونزا والنزلة الصدرية وغيرهما من الامراض المعدية تحتاج الى كل خبرة الطبيب وبراعته . لان المناية الصحيحة تحفف بل وتمنع الاختلاطات التي تحصل عادةً في اصابات الحصبة او الدفتيريا او الحمي القرمزية او السمال الديكي . واكثر



طرق لتسلية الطفل في اثناء النقه

الناس لا يدرون ان مرض القلب كثيراً ما ينشأ في الطفل بعد انقضاء سنة كاملة على شفائه من الزفن (الخوريا: وهو نوع من التشنج العصبي يصيب الاطفال والبنات منهم اكثر من الصبيان ويصحبه دقة الاحساس والضعف العام وانحطاط القوى العقلية) او الحمى الرومازمية. وانت لو قلت لاحدهم ان ابنك مصاب بمرض القلب لدهش وقال « مرض القلب وهو طفل! من ابن اتاه »!

واهمال العناية اللازمة بالطفل الناقه قد يفضي الى أيقاظ مرض مزمن أو عدوى كامنة في الجسم فتظهر أعراض لاعلاقة له في الظاهر مطلقاً بالمرض الذي شفي منه المصاب كظهور السل أو الاصابة في الكليتين أو غيرذلك من الاصابات التي يظن أمها كانت قد شفيت كل الشفاء قبلاً. فعرفة هذه الفروع العديدة لموضوع النقه يحمل الطبيب على التشديد بوجوب العناية بالطفل الناقه أثم عناية وأوفاها. لا نه يعرف مدى الخطر الذي يتعرض له الطفل الذي بين يديه

مها يكن المرض طفيفاً فهو يؤثر في الاعضاء والانسجة المختلفة تأثيراً يختلف مداه باختلاف الانسجة والاعضاء . وقد ببقي هذا الفعل في بعض الانسجة والاعضاء حتى بعد الشفاء فتقف بعض الانسجة مثلاً عن تجديد قواها وحيويتها . وقد محمنا كثيراً من والدين دعوا الطبيب بعد شفاء طفلهم ليفحصه لانه لا يستطيع ان يمشي مشياً طبيعياً . ولو ان الطفل بقي اسبوعاً آخر في السرير حتى يستطيع جسمه أن يخزن قوة كافية لرجليه وعضلاتهما التي ضعفت فعجزت عن حمل جسمه لكان في ذلك البرء التام

قواعد العناية

فا هي قواعد المناية التامة بالاطفال الناقهين ? السابة بالناقهين تختلف باختلاف الامراض لا بل تختلف في المرض الواحد بين طفل وآخر . ولذلك يلزم ان يشرف عليها الطبيب . فالحصبة مثلاً تسير سبراً قانونيًّا في كل الذين يصابون بها كعلو الحرارة وظهور الطفح وهبوط الحرارة وغير ذلك من الاعراض . ولكن النقه من الحصبة يختلف باختلاف الافراد والعناية بالفاقة تختلف كذلك . فني دور النقه يجب ان نعني بما لجة المريض لا المرض

﴿ الراحة ﴾ الراحة من الاصول التي بجب ان تقوم عليها كل عناية بناقه طفل . لا ياتمهد السيل للانسجة لتنفض عها آثار الرض فتجدد ما تلف من خلاياها وتستعيد من النشاط والقوة سيرتها الاولى . والراحة كذلك — سوالا كانت جسدية أو عقلية — لا تستدعي انفاقاً للقوة التي يحتاج اليها الناقه كلَّ الحاجة لتجديد قواه . فان هولم يصب من الراحة نصيباً كافياً حل عباً مزدوجاً هو أنفاق ما عنده من قوة ونشاط، ومنع الانسجة من مجديد قوتها ونشاطها. وتنقص ساعات الراحة رويداً رويداً بحسب مقتضى الحال. ومن الوسائل الحسنة لقضاء ساعات الراحة في السرير من غير انفاق قسطر كبير من القوة اعطاء الولد من الادوات ما يستطيع ان يصور بها صوراً بالالوان او تعليمه صنع السلال الصغيرة من عبدان الخيزران الدقيقة او وضع آلة كاتبة امامه صغيرة الحجم وحمله على التسلي بها بالنقر عليها . وفترات الراحة يجب ان لا تكون في السرير دائماً فقد تكون في كرسي مربح حيث يستطيع الناقه ان يرتخي فتستريح العضلات بانساطها

وبعد ذلك يأخذ في ممارسة ضروب الرياضة الخفيفة كالمشي قليلاً او العناية بغرس نبتة في الحديقة او الرقص مدة قصيرة رقصاًغير عنيف.والمرغوب فيه من ضروب الرياضة ما يكون في عيني الطفل تسلية ولعباً وان يتدرج في ممارسته رويداً رويداً

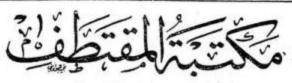
و النذاء في الما مسألة الغذاء فن اهم المسائل في العناية بالطفل الناقه . والطبيب هو اصلح الناس لوضع بيان كامل للغذاء . فعامة الناس مثلاً تعتقد ان الاطعمة الدهنية من اهم ما يحتاج اليه الناقه في مطلع دور النقه . والحقيقة غير ذلك . فالغذاء يحب ان يشتمل اولاً على الاطعمة النشوية لان جهاز الهضم يستسهل هضمها

ويلي الراحة والرياضة والفذاء العناية بتدليك الجسم تدليكاً معتدلاً فتنشط به العضلات ويلى ذلك الاستحام بالماء الفاتر يتبعهُ رشٌّ من الماء البارد لتنبيه الجسم

اما الهواءُ التي ونور الشمس فعنصران من اهم عناصر الصحة والقوة ومهما نقل في فائدتهما اذا احكم التعرض لهما لانكون مبالغين

ويجب ان تنال مسألة الملابس عناية خاصة في دور النقه وفي غالب الاحيان يجب ان تكون الملابس من صوف ناعم خفيفة الوزن ويجب ان تكون واسعة تطلق حرية الحركة للاعضاء . لان الضغط على الصدر والعضلات يحمل الجسم على انفاق القوة جزافاً في اثناء التنفس او الحركة . والالوان الزاهية تكون عادة مصدر سرور وبشاشة يمكنان الطفل من استعادة قوته بسرعة . وهذا الجو المعفم بالسرور والبشاشة مقو طبيعي للجهاز العصبي وللجبم وجه عام

الصبر فضيلة وقال العرب « الصبر مفتاح الفرج » . وهو خصوصاً كذلك في دور النقه لانهُ اذا طال امد المرض والنقه ضجر المريض وضجر اهل يبته . فني هذه الحال مجد ان بشاشة طبيب بارع والاعتصام بحبل الصبر اقوى العوامل في العودة من اغوار المرض الى امحاد الصحة والنشاط



تاريخ ادب اللغة العربية

للمدارس السنوية

تأليف الاستاذ احد الشابب طبع عطبة الاسكندرية بآخر شار عالمطار بن بسفحا ١٩٠٥ قطع وسط لقد جمع الأستاذ الشايب في هذا الكتاب اطراف البحث في تاريخ الا دب العربي من العصر العباسي الى العصر الحديث وهو المقرر للسنة الخامسة في المدارس الثانوية . فعالج الحالة الاجهاعية والسياسية في العصر العباسي الى آخر عهد المتوكل وأثرها في اللغة والأ دب الى فنون الشعر في ذلك العصر الى أشهر الشعراء وأساليب الكتابة وأبرع الكتاب وأثرهم في التأليف بالترجمة . ثم الم "بأحوال الآداب العربية من عهد المتوكل الى سقوط بغداد وكيف صارت مصر مركزاً النهضة الأدبية في عهد الفاطميين وتدرَّج في ذلك الى مطلع العصر الحديث وأسباب النهضة الحديثة وتنائجها وأعظم اعلامها في النثر والشعر والصحافة . ولما كان الكتاب مدرسيًّا فقد عني الأستاذ بجعل مباحثه واضحة المعاني حسنة التبويب والترتيب وساعده في ذلك رشاقة اسلوبه العصري السليم فجاء كتابه خير رفيق لطلاً ب في المنهج الأدبي المقرَّر

يوبيل لسان الحال

لسان الحال جريدة يومية سياسية تصدر في بيروت انشأهافها المرحوم خليل سركيس والد صاحبها الحاني الأستاذ رامن سركيس سنة ١٨٧٧ واحتني يبويلها الذهبي في ١٧ دسمبر سنة ١٩٢٧ فتبارى الكتاب والشعراة والصحافيون في التناء على لسان الحال والحطة النزيهة التي جرى عليها منشؤه والحدمة الجليلة التي اداها منشئه للطباعة العربية والصحافة العربية . وقد جمت اقوالهم في كتاب يضم ٣٤٣ صفحة من قطع المقتطف جاءت كل صفحة منها شاهداً ناطقاً بأن الفضل يعرفه ذووه ومما قاله الاستاذ وديع عقل

اجرى البيان على اللسان فما جرى الأ بذائب عسجد ولآلي يرمي بحجته فتصدع شرة البا غي وتصفع وجنة الخطال متحافياً عكر المناهل شارعاً شرعاته في المورد العسال متصلباً للحق غير مصافع متحباً للصدق غير مبال فنهن اللسان وصاحبة ومنشئيه ونرجو لهم اطراد النجاح في عملهم

مذكرات لورد غراي

وتبعة الحرب العالمية

المذكرات للورد غراي وزير خارجية بريطانيا ووكيلها البرلماني من سنة ١٨٩٣ الى ١٩١٦ نقلها الى العربية الاستاذ على احمد شكري محرر السياسة الحارجية في جريدة الاتحاد — صفحاته ٣١٦ — مزدان بصور كثيرة — له مقدمة في ٧٦ اصفحة وضها المترجم في مقدمات الحرب الكبرى

طغت بعد الحرب الكبرى كتب المذكرات فكل سياسي وكل قائد وكل صحافي وكل متصل باحد هؤلاء وضع كتاباً قال انه يشتمل على مذكراته عن الحرب الكبرى . وبعض هذه المذكرات لاقيمة له من الوجهة التاريخية على الاطلاق . اما المذكرات التي كتبهار جال كانوا بانفسهم يدبرون شؤون الام ويوجهون الحوادث — كتشر تشل ويوانكارى وهو سوغيره من فلا مندوحة عنها لكتب التاريخ في المستقبل. لانها مع الوثائق الرسمية التي نشرتها الحكومات او حفظها مطوية في خزائها هي اعظم المصادر التي يرجع الها المؤرخون لاستقاء الحقائق فيعارضون بعضها ببعض ويوازنون يدنها ويخاصون من ذلك الى ترجيح رأي على رأي وحكم على آخر . وفي المقام الاول بين الذين كتبوا عن الحرب الكبرى ومقدماتها يجب ان نضع لورد غراي اوڤ فالودن . فقد قضى في وزارة الخارجية البريطانية خمساً وعشرين سنة ويده على النبض السياسي الاوربي يدستُه دس خبير بالامور مطلع على اصولها وخفاياها. لذلك جاءت مذاكراته كما ينتظر من امتع الكتب التي كتبت في هذه الناحية من الموضوع . وفاقت غيرها بازان الحكم وضبط العاطفة والامانة في تأدية الحقائق

فالنقاد السياسيون مثلاً بحسبون الكتب التي وضعها المستر تشرشل في طبقة ما كتبه ما كولي اذا اعتبرنا براعة الاسلوب وحسن البيان ولكنهم ينمون عليه انه غير مدقق في سرد الحقائق وان غرضه من كتبه تسويغ الخطة التي جرى عليها لما كان متقلداً وزارة البحرية في انكلترا في مطلع الحرب. لذلك كان يسرد الحقائق التي تؤيده في كثير من الاحيان متعامياً عن غيرها . اما لورد غراي فا كثرامانة في وصف الحال واشد دقة في سرد الحقائق وا كثر ضبطاً للعاطفة حين معالجة رأي بختلف مع رأيه او نقد خصم من خصومه السياسين

لذلك نرى أن الاستاذ على أحمد شكري قد احسن صنعاً بنقله مذكرات لورد غراي وعسى ان لا يتأخر في اصدار الاجزاء التي تلي هذا الحزه وان يتبعث بغيره من امهات المذكرات السياسية الحديثة لان في الحزانة العربية نقصاً معيباً في هذا النوع من التاريخ السياسي

اصول النفس واسرار العقل الباطن

يحتوي على طائفة من المباحث هي من احدث ما كتب في هذا العلم موجزة السياق سهلة العبارة ومن فصوله الغريزة والنوم والتعب والاحلام والعادة وتأثير ألعقل في الجسم والجسم في العقل والارادة والذاكرة والتخيل والايحاء للنفس (اي الاستهواء) نقلها ولحصها عما كتبه كار المشتغلين بهذه المباحث الفلسفية السيكولوجية يوسف افندي اسكندر جريس والكتاب يقع في ١٦٤ صفحة من القطع الصغير وثمنه ٥٤ غرشاً

فوست

يحسب غوته بحق آخر العقول العالمية التي استطاعتان تتخذكل افعال البشر وفروع معرفتهم ميداناً لها فتبرز فيه . لان حياته وموته كانا على عتبة عصر اتسع فيه نطاق المعرفة الساعاً جعل الاحاطة بفروعها امراً متعذراً على عقل بشري. اما مقام غوته كشاعر فقد تقلبت عليه الاحوال من اهمال عند ابناء المدرسة « الالمانية الحديثة » الى احياء العناية العظيمة به والاعجاب الشديد بنبوغه في آخر القرن التاسع عشر اما انه كان ولا يزال اعظم شاعر انجبته المانيافلا مختلف فيه اتنان . فترجمة « فوست » وهي آية آياته في الشعر والادب الى اللغة العربية حادث عظم بحب ان يهنأ به المترجم الاستاذ محمد عوض محمد الاستاذ المساعد بكلية الآداب في الجامعة المصرية

« وفوست » رواية عميلية اشخاصها ليسوا من البشر بل من عالم خيالي". بطلها فوست عالم مفكر شديد التعطش الى ادراك ما لا يدرك يحاول بالعلم ان يطلع على اسرار الوجود فيرتد خائباً شديد النشاؤم ويشتد ذلك به حتى يصبح فريسة الشك والجحود ويرمن الى هذه الروح بالشيطان مفستوفيلس وكاد ينتحر ولكن الروح تتراءى لله فتقول ما لك وللعلم والفلسفة كل ذلك باطل لاخير فيه تعال اتبعني فاخوض معك غمرات الحياة تبلو مرها وحلوها فيقبل فيتخبط في عالم الشهوات اولا ثم يخوض الحياة السياسية لتأدية خدمة عامة ثم ينقلب داعية للفن اليوناني ولكن مفستوفيلس لا يزال قرينه يدفعه على التحول عامة ثم ينقل حتى يبلغ المائة فلا يرى امامه الا القبر فيقف امامه ولسان حاله يقول «لا يستحق الحياة او الحرية الا من يسعى ابداً في الحصول عليها ». وقد كانت حياة غوته ابلغ مثل على هذا القول . حتى لقد قالت الانسكلوبيذيا البريطانية . « ان آيته الخالدة هي حياته أ »

اما لغة الترجمة في الرواية فتجمع بين سهولة التعبير وبلاغته وقد قابلنا بعض عباراتها على ما يوازيهافي « الترجمة » الانكليزية فوجد ناالترجمة دقيقة فاذا كانت كلها كذلك كانترجمة فوست الى العربية من اهم الآثار الادبية التي ظهرت هذه السنة

الاعلام

لمؤلفه غبر الدبن الزركاي — الجزءالتاك صفحاته ٣٨٠ صفحة قطع المقتطف — طبع بالمطبعة العربية بالموكب اشرنا الى هذا المؤلف النفيس الذي لا يستغني عنه كاتب عربي ولا مشتغل بالصحافة العربية حين صدور جزئيه الأولين ووصفنا الباعث الذي حمل مؤلفه البارع على تكبد صنوف المشاق في جمع موادم من مختلف المظان العربية جمع بحقق وأبنا الطريقة التي جرى عليها في الجمع والتلخيص والاسناد . واقتبسنا منه قطعة لبيان ذلك . وقد اتم مؤلفه هذا بنشر الجزء التالث منه وبليه المستدرك الذي يشتمل على تراجم فاته ذكرها

قلنا أن الكاتب العربي سواء كان صحافيًا او ادبياً لا يستغني عن هذا المؤلف لا أنه قاموس تراجم لا شهر الرجال والنساء من العرب والمستعربين في الجاهلية والاسلام والعصر الحالي . وكل ترجمة على ايجازها تشتمل على اهم الحقائق التي ترام معرفتها عن المترجم مع تاريخ ميلادم ووفاته بالسنين المسيحية والهجرية وذلك نقلاً عن اوثق المصادر العربية . فهي ا المؤلف « بقاموسه » الذي يسد فراغاً كبيراً في الحزاية العربية لا يدركه الا من بعانيه حين التفتيش في وفيات الأعيان او طبقات السبكي او تذكرة الحفاظ او طبقات الأطباء او تحفة الاعيان او غيرها من المطولات المطبوعة او المخطوطة

قيثارة الشباب

مجموعة قصا ثد ومقالات — عربية وانكليزية — بقلم الأديب بدري سليم فركوح طبح بالمطبعة السورية التجارية بنيوبورك لصاحبها لحلوم مكرزل طبعاً متقناً

قال الشاعر في وصف « فينارته » : « فيضارة الشباب هي نفات الروح وهيمة النفس . هي رؤى وأحلام هي خواطر ومعتقدات . هي مزيج من عواطف الفتوة واحساسات نشأت في ذلك الدور الجليل » . وكذلك هي فالاخيلة في القصائد العربية والافرنجية اخيلة شاب يتدفق دم الحياة في عروقه . ولكن اسلوبه العربي لانزال في حاجة كبيرة الى الاستقرار والصقل حتى يتسق مع المعروف عن مقاييس الاسلوب العربي المدرسي (Classic) لا تنا من الذين يقولون أن الشعر العربي لا يقوم الا باتين مجتمعين المعابي أو الصور الشعرية من جهة والاسلوب من جهة اخرى . فلا الاسلوب خالياً من المعنى أو الصورالشعرية الجميلة يكني ولا المعاني العالمة والصورالجميلة في ثوب خلق من الا لفاظ المعنى أما السلوب المؤلف النثري فيفضل اسلوبه الشعري متابة بناء وجزالة الفاظ رغم ماتقع عليه من هنات لغوية كاستعاله « الاوائل » وهو يقصد « الآلات » و « البواصر » علي من هنات لغوية كاستعاله « الاوائل » وهو يقصد « الآلات » و « البواصر » وهو يقصد « الالاسحافة الافرنجية

وأما اسلوبهُ في الشعر الانكليزي فحسن ومن ابدع مقاطيعه قولهُ في وصف شلالات نياغرا « في قاعك العميق المحدَّد مدفونة اسرار الزمان المقدسة وفي شلاَّ لك الهدار تدوي ننمات العصور المستفزة (للشعور)»

جال المرأة في القصيدة اليتيمة

عنى الاستاذ عمود ابو الوفا الاديب المعروف يشرع المفردات اللغوية في القصيدة اليتيمة التي مطلعها هل بالطلول لسائل رد ام هل لها بتكلم عهدُ

وهي على ما قال ألا ستاذ الهامي في ديباجته الموجزة « القصيدة الوحدة في شعر العرب التي تناولت جميع اعضاء المرأة وصفاً . فلو انك قدمها الى مصور فطلبت اليه ان يلون لك هذه الصفات كما رسمها ذوق الشاعر لرأيت صورة المرأة التي لو رآها ابناء القرن العشرين لقلدوها اكليل ملكة الجمال » . وحبذا الحال لو عهد الاستاذ ابوالوفا الى احد اصحاب المطابع الشهيرة بطبعها طبعاً متقناً يتفق مع مكانة القصيدة وشرحها

العاصفة

امامنا ترجمتان « للماصفة » احداها للاستاذ يوسف اسكندر جريس والثانية للاستاذ محمد عبد العزيز امين . اما الترجمة الأولى فقد عنى صاحبها بجعل كل صفحة مها في عمودين عمود يحتوي على الأصل الانكليزي والعمود الذي يقابله على الترجمة العربية . وهي مطبوعة طبعاً حسناً عطبعة المقطم . اما الثانية فخالية من الأصل الانكليزي ومطبوعة على ورق سخيف طبعاً غير نظيف . فاذا كان القصد من عدم العناية بطبعها طبعاً جيداً ترخيص نمها فهذا امتهان لحقوق شكسير ومكانته في عقول المتأديين . وهنا لا بد يسألنا القارى، رأينا في الترجمة الحرفية والمعنوية . فنحن نرى ان الترجمة الحرفية التي محتفظ بأصل اللغة العربية وروحها هي الطريقة الوحدة لترجمة شكسير وغير شكسير من كبار الشعراء الغربيين ولا طريقة غيرها على ما بسطة الاستاذ اسماعيل مظهر في هذا الجزء

طيعة جديدة للمصحف الشريف

كانت الحكومة المصرية والهيئات الدينية والمدارس الحرة تستورد لتلاميذ مدارسها المختلفة نسخاً عديدة من المصحف الشريف من طبعات يقدمها الموردون مما هو مطبوع في الحارج. غير ان معظم هذه الطبعات كان لا يخلو من احظاء جوهرية فيه . حتى لجأت الحكومة غير مرة الى اعدام النسخ التي ظهر فيها الخطا فحمل كل ذلك الحكومة المصرية على التصميم على طبع مصحف شريف صحيح طبقاً للرسم العثماني وفعلاً بدأ التفكير والدرس حوالي سنة ١٩٠٧ وتولت المطبعة الاميرية العمل فجمعت الصحائف وراجعتها

هيئة من مصححها العالمين بالاصول الدينية وبعد ذلك تولت مشيخة الازهر الشريف المراجعة الدقيقة فاحالتها على شيخ المقارىء . وكلفت مصاحة المساحة القيام بعملية الطبع بطريقتها المعروفة « اوفست » فقامت بها على اتم وجه ٍ وأوفاه

وقد ظهرت حتى الآن نسخ طبعتين منَّ هذا المصحف تخاطفتها الايدي في كالبلدان الاسلامية . وظهرت الآن الطبعة الثالثة على ورق جيد مجلدة تجليداً متيناً وأودعت نسخها في قلم نشرااطبوعات بوزارة الماليةوثمن النسخة عشرة غروش صاغ وهي قيمة نفقات الطبع فقط

مصارع الخلفاء

مناهد رائمة من التاريخ — نقلها الاستاذكامل كيلاني — ١٤٠ صفحة من الحجم المتوسط — نشرها مكتبة الوفد لصاحبها محمد محود بشارع الفلكي بباباللوق بمصر نمن النسخة ٥ غروش هو أول كتاب طبع في هذا الباب جمع بين دفتيه مصير الحلفاء من عهد الفاروق الى المعتز بالله . وإن في الكلام على مصارعهم لآثارة من تاريخهم وما سى وعبراً كان كل منهم المبتدأ ومصرعة الحبر . وتاريخ الاسلام يمثل في تواريخهم اكثر مما يمثل في شعوبهم وتاريخنا الحاضر يمثل في شعوبنا أكثر مما يمثل في ملوكنا . ولا غرو اذا كان خلفاة الاسلام ابتى على الايام من الايام . وقل ان نظفر بتفصيلات مصارعهم مجموعة في غير هذه المجموعة وقد يصور التاريخ أحوال او لئك العادلين من الحلفاء المسلمين أحسن تصوير كما يصور احوال الظالمين الماجنين اقبح تصوير فنألم لهم على ظلمهم ومجموعة اذا اعتامهم القدر بالقتل احوال الظالمين الماجنين اقبح تصوير فنألم لهم على ظلمهم ومجموعهم اذا اعتامهم القدر بالقتل

احوال الظالمين الماجنين اقبح تصوير فنألم لهم على ظامهم ومجونهم اذا اعتامهم القدر بالفتل والتمثيل كأن شناعة موتهم أنستنا شناعة أعمالهم ولا غرو اذا استحر الفتل في اواخرالحلفاء الاسلاميين من الأمويين والعباسيين. وكأني انظر الى دمائهم تترقرق بين ثبايهم وتسيل على عروشهم فلا يرثى لهم أحد . فاذا اعيادهم ما تم واذا افراحهم اتراح واذا مجالس لهوهم محالس نعيهم واذا هم عادوا كما بدءوا . فناء ثم فناء كما قال المعرى

حيّاة كجسر بين موتين أول ونان وفقدالشخصانيُـ عبر الجسرُ وكان وفقدالشخصانيُـ عبر الجسرُ وكما قال الفرد دى فنيه « ما الحياة الاجسر بين فناوين »

وأعجب ما عجبت له ان الدنيا نثرتهم في التراب ونظمتهم أنت أبها الاستاذ في كتاب وأن عصورهم تباينت ومصارعهم تباعدت فألفت بين المتباينات، وقاربت بين المتباعدات في صفحات، بأسلس عبارة وأوضح إشارة، ومهدت للقراء سبيل الانتفاع، بهذا الابداع تزين معانيه ألفاظه وأثنات المعاني

وقد تخيرت من الروايات التاريخية المضطربة ما صح لك وراق وجاد لفظةُ وشاق . وانتظم عقده ووضح نقده فمرحى مرحى . ف أنت حيال التاريخ الا راوية . وحيال المؤرخين الا رسول وما على الرسول الا البلاغ م؟

ڹؙٳڬڰڿڹڵٳڵۼڵڸڹؾٚؾؙ

الاذاعة اللاسلكية بعد عشر سنوات كل الذين راقبوا ارتفاء الفنون اللاسلكية في السنوات الثمان المنصرمة ادركوا خلوة والسنوات الثمان المنصرمة ادركوا خلوة المحاط اللاسلكية تنشأ هنا وهناك بين ليلة وضحاها كأنها بزور ذربها الرياح على وجه الأرض . فارسلت جدورها في الارض وفروعها في السهاء . وحاول اصحاب هذه المحاط اللاسلكية ان يقدمو اللجمهور اللاسلكي ما يسرق ويسايه وكانوا يسددون نفقاتهم عا يذيعونه من الاعلانات لأصحابها

فنشأ عن ذلك فوضى في الأثير مصدرها الاضطراب الحاصل من اعتراض الأمواج اللاسلكية بعضها بعضاً في الأثير. اذلا يخنى على قر اء المقتطف ان الأمواج اللاسلكية المذاعة من محطين متجاورين تعارض وتتشوش اذا نقص الفرق ينهما في الطول عن مقدار معين . وبلغت الفوضى معظمها في اميركا لكثرة المحاط التي انشئت فيا فق اميركا لكثرة المحاط التي انشئت فيا على المحاط الحوالاً معينة للا مواج اللاسلكية على المحاط الموالاً معينة للا مواج اللاسلكية التي تذبع بها فصار في الامكان الآن ان يذبع محطان متجاوران الأغاني والموسيقي يذبع محطان متجاوران الأغاني والموسيقي والموسيقي والموسيقي المحالة الموالية المحالة المؤلفة ال

في وقت واحد من غير ان يشوش احدها ما يذيعهُ الآخر . ولكن هـذا العمل ليس الآخطوة واحدة على طريق غايتها وضع نظام عام من هذا القبيل يشمل كل الأمم والبلدان

من المعروف لدى العلماء ان الف نوع من الأمواج اللاسلكة يستطاع استخدامة للاذاعة . وقد تقاسمت المحاط التي أنشئت حتى الآن نصف هذا العدد فيا ينها ولا بد ان يعاد النظر في هذا الاقتسام قبلما يوضع نظام دولي شامل

ولا تنقضي عشر سنوات حتى تكون الاذاعة اللاسلكة قد اصبحت فنّا من الفنون الجيلة ويكون المهندسون قد نفذوا الى اسرار الاذاعة والاستقبال وأتقنوا وسائلهما حتى ليستطيعوا ان يخلقوا في عنيلة المستمع وَهُم قربهِ من المغني او الحطيب او المحدث مهما تكن عطة الاذاعة بعيدة عنه وبقبضهم على اعنة هذا الفن الجديد بمحون الفواصل الجغرافية فيستطيع المستمع المصري او الايطالي ان يدوزن آلته ويصغي الى اية محطة من يدوزن آلته ويصغي الى اية محطة من كندا

او استراليا او اليابان . ويقضون على اسباب الاضطراب والتشويش التي تنشأ الآن من اضطراب الجو وعصف العواصف ولمع البروق ومتى فعلوا كل ذلك يصفو الأثير ويصبح وسطأ نقيًّا لاذاعة اعظم منتجات الفنون البشرية . وأول هذه المنتجات الموسيقي لغة العواطف الدولية . فنستطيع ان نصغيالى الأويراتالكبيرة والأوبرات الحفيفة والسمفونيات والأغاني وأنواع الموسيقى الأخرى كمايخرجها اكبر الموسيقيين الاحياء في اعظم دور الموسيق في العالم. ولا بدُّ ان تتخصص المحطات المختلفة بنوع الموسيقي الذيتذيعةُ. فتختص محطة داڤنتريالانكلبزية مثلاً بالموسيقي والاً غاني الظريفة (ڤودڤيل) وتختص محطة استوكهم مثلاً باذاعة الموسيق السمفونية وكونجسبراج بموسيق الرقص ومحطة ميلانو بالأوبرا . وهذا يمهد السبيل لتمرين جوق اوبرا عالمي ينفوُّق على كل الاجواق المعروفة الآن لأن مديريه

يدرون ان العالم بأسره يصني اليهم ومن الأمورالخطيرة التي ينتظر تحقيقها في السنوات العشر القادمة انشاة ساعة علية . فيرسل من محطة خاصة متصلة بمرصد غرينتش بيان منتظم للوقت فتضبط الساعات المحلية بموجبه بحساب الفرق في خطوط الطول . والمرجع ان اصحاب الاذاعة اللاساكية العامة لا يعنون شديد العناية بالتلفزة لان الحوادث التي تهم جمهور الناس في كل

البدان قليلة . ولا ريب في ان انشاء محطات للتلفزة المحلية يكون موضع عناية المهتمين بذلك . ولا بد كذلك من نشوء فن حديد يدعى السلم السلكية « التليسيما » اي اذاعة الصور السينمية بأسلاك كأسلاك التلفون . وا تقان هذا الفن اسهل جدًا من اتقان التفازة

توزيع جوائز نوبل چِژه الاداب

فاز بجائزة الآداب لسنة ١٩٢٩ نوماس مان وهو روائي الماني لم يشتهر بعد خارج المانياشهرة بعض الكتاب الالمان المحدثين الذين وضعوا روايات عن الحرب زاد ما بيع من احدها على مليون نسخة ونصف مليونمن النسخولكن النقادالعارفين في المانياوخارجها يعتر فون بان(مان)اعظم رواثبي المانيا المعاصرين کتب منذ ۲۸ سنةرواية موضوعها «بودن بروكس » بدت فيها دلائل النضوج العقلى والفني مع انه كان لايزال حينتذر في مقتبل الشباب — في السادسة والعشرين _ فطبعت خمسين طبعة في عقد واحدرٍ . وبلغ من حب الالمان لهُ واحترامهم اياهُ انهم احتفلوا يِلوغهِ الحُسين في كل أنحاء البلاد . ومن رواياتهِ الحديثة رواية « الحبل السحري » تعيد الى الذهرس روايات بلزاك لاتساع موضوعها والنقاد الذين اطلعوا عليهما وخصوصاً الذين يميلون ألى الفلسفة بحسبونها من اعظم الروَّايات التي كتبت في هذا العصر

جائزة الطب

وقسمت جائرة الطب بين السر فردرك جولند هبكنز الانكليزي مكتشف الفيتامين والدكتور ايجكمان احداسا تذة جامعة الرخت لمباحثه البارعة في مرض البريبري

اما مباحث السر جولند هبكنز في الكشف عن الفيتامين فمعروفة لدى قراء المقتطف وقد بسطناها بسطاً وافياً في مقالة « ان نحن في مسائل الفيتامين » في جزء فبراير الماضي صفحة ١٤٦ وهو الآن استاذ الكيمياء الحيوية بجامعة كمبردج. واماالدكتور ايجكمان فكان اول من ادرك ان البريسري دالا ينشأ عن الاعتماد على الارز المقشور في التغذية وقد بني رأيةُ هذا على ما شاهده في الدواجن . ذلك انهُ رأى الدواجن في سحن بحاوى حث كانطساً تصابياعراض البريسري ولاحظ آنها تتغذى بنفاية الارز المقشور فارتأى ان للمرض صلة وثيقة بالتغذية. كان ذلك سنة ١٨٩٧ اي نحو ١٥ سنة قبل اكتشاف المواد الفيتامينية. ومع ان تمايله العامي لهذه الصلة لم يصب كيد الحقيقة حنثذ مهدت ماحثة السيل لامتحان ما يقال عن فيتامين (ب) المقاوم للبريبري فكان في هذه المباحث من الرواد جائزتا الطسعيات

ومنحت جائزة الطبيعيات عن سنة ١٩٢٨ التي تأخر منحها للاستاذ رتشردصن مدير فرع العلوم الطبيعية في كلية الملك بلندن لكشفه عن ناموس يتناول حركة الكهارب

المنبعثة من الاجسام الشديدة الحمارة . ولد الاستاذ رتشرد صن سنة ١٨٨١ وتلتى العلوم في كلية درهام العلمية وكلية الملك بلندن ثم انتظم في جامعة كبردج وتفوق في العلوم الطبيعية . ثم تنقل في معامل البحث الطبيعي بانكلترا وانتظم في الجمعيات العلمية المختلفة وسنة المعلمين العايا ثم مديراً لقسم الطبيعيات في كلية المعلمين العايا ثم مديراً لهذا القسم في كلية الملك بلندن

ومنحت جائزة الطبيعيات عن سنة ١٩٢٩ للعالم الفرنسي الشاب الدوق ده برولي لمباحثه الرياضية الدقيقة في الكهارب المتموجة. وقد اشرنا الى مباحثه هذه في مقالة لنا نشرناها في مقتطف ابريل الماضي صفحة ٣٧٩ و ٣٧٠

وقسمت جائزة الكيمياء عن سنة ١٩٢٩ بين الاستاذ ارثر هاردن استاذ الكيمياء الحيوية في جامعة لندن والاستاذ فون ايلر من اساتذة جامعة استوكها

ولد الاستاذ هاردن في منشستر سنة ١٨٦٥ وتلقي علومة العالية في كلية اون بمنشستر ثم بجامعة ارلنغن ثم درس في كلية اون وانتخب عضو في الجمعية الملكية سنة ١٩٠٩ وهو الآن مدير قسم الكيمياء الحيوية في معهد لستر بلندن واستاذها في جامعة لندن

اثر جديد للانسان القديم

في الاجماع السنوي الذي عقد ته الجمية الحيولوجية الصينية في بكين في ١٤ فبراير

الماضي التى الاستاذ دافدسن بلاك خطبة وصف فيها سلسلة الآ تارالمتحجرة التي عثر عليها في جوار باكين . ومنها آثار انسان قديم متعلفل في القدم دعاء (انسان باكين » كانسان جاوى وانسان هيدلبرج وانسان بلندو نوهكذا. والاسم العلمي الذي اطلقه عليه هو «سينا نثر و يوس باكينسيس » كا دعى قبله انسان جاوى يشكا نثرو يوس وانسان بلندون ايا نثرو يوس

والكشف عن آثار انسان باكين لهُ مقامخطير في دواثر العلماء بآثار الانسان القديم وبحسبونةُ في مقام واحدٍ من الخطورة مع الكشف عن انسان جاوى سنة ١٨٩١ وانسان بلتدون سنة ۱۹۱۲ ^(۱) والظاهر انحؤلاء الرجال الثلاثة الذين وجدت آثارهم في اماكن متفرقة علىسطح الارض يبعد احدها عن الآخر بعدأشاسعاً كان في عصر واحد . نعم يتعذرعلىالعلماء الآن ان يوازنوا بسرعة بين الطبقات الحيولوجية التيوجدت فيها هذهالاً ثار المتحجرة في البلدان المختلفة. لأن الموازنة بين الطبقات الحيولوجية في بلادين متجاورتين كفرنسا وأيطاليا وشمال ابطاليا وسويسرا وجنوب المانيا امنٌ سهل على الحيولوجي ولكن يتعذر عليه إن بوازن بين الطبقات الحيولوجية في شرق اميركا وغرب

(١) لابد في فهم هذه النبذة من الرجوع الى مقا لتنا المسهة في هذا الموضوع التي نشرناها في مقتطف بونيو الماضي صفحة ٢٥ وموضوعها « اصل الانسان ومنشؤه »

افريقية. والاماكن التي عثر فيها على اثار الانسان القديم احدها في انكلترا وآخر في جاوى والثالث في الصين

على ان الامر الذي لارب فيه هو ان المتحجرات التي وجدت مع آثار الانسان المذكورمن بميزات عصر البلستوسين في مفتتحه وقد برجع تاريخها الى نحو مليون سنة . ومما يقال في تاريخ هذه الاثار برجح لدى العلماء على ما يقوله الاستاذ اليوت سخت ان جنس الانسان الذي يمثله انسان جاوى وانسان بلندون وانسان باكين هواقدم الاجناس البشرية ولا يستنى منها الجنس الذي عمله انسان هيدابرج او انسان روديسيا اوانسان بيندرتال

لقاح واق من السل

اخذ الدكتوركالت والدكتور جاران الفرنسيان باشلس التدرن الرئوي (السل) وازدراعا متوالياً في الصفراء وهي مفرز المرارة حتى تولدعندها باشلس اذ حقن به الانسان لا يحدث المرض ولكنه منح الجسم قوة ومناعة ضد السل وحضروا من الاطباء للتوسع في امتحانه في الناس والحيوانات وقد اسفرت امتحانات الاستاذ كانتاسوزن الطبيب ببخارست عاصمة رومانيا التي استمرت الاث سنوات متوالية عن نجاح تام . ذلك ان الاستاذ المذكورلقع نحو ١٨ الف شخص ان الاستاذ المذكورلقع نحو ١٨ الف شخص

به فظهرت فوائده فيهم كلهم . ومن هؤلاء عو الفطفل بعيشون في بيئة تساعد على نتشار السل ولكن واحداً من الاطفال الذين طمعوا به لم يصابوا بالسل . وقد ثبت من تجارب اطباء آخرين ان هذا التطعم عنح الجسم مناعة الى حد ما ضدالاصابة بباشلس التدرن الفعال

خزانة السر اسحق نيوتن

في مجلة التاريخ الجاري ان جانباً كبيراً من خزانة نيوتن معروض للبيع في انكلترا الآن. وقد ظلِ امر هــذه الحزانة سرًّا حتى كشف عنها الكولونل ده فيلامل حديثاً فقدكان من الامور التي لاتقبل النزاع ان خزانة نيوتن كانت تحنوي على طائفة كبيرة من الكتب النفيسة . ولكن كتب السيّر التي كتبت عن نيوتن لم تشر اليها مطلقاً . وقد ظل الباحثون يعتقدون ان خزانة نيوتن قد زالت او تلفت حتى سنة ١٩٢٠ فني تلك السنة بيع بيت قديم في «تيم بارك» باڭسفر د شير بالمزاد وكان صاحبهُ المستر ويكهام مُسخر يڤعلك بيتاً آخر في مقاطعة اخرى فارسل يوم المزاد طائفة من الكتب القديمة من بيته الثاني الى البيت الاول لتباع مع اثاثهِ فبيعت كلها بارخص الأنمان مع ات بعضها كان ممهوراً بتوقيع اسحق نيونن مكذا « Is. Newton ». ولما يلبث بعض المشترين ان وجدوا في حيازتهم كتباً خاصة بخزانة نيون فبيع بعض هــذه الكتب في لندن في

محل رجل يتجر بالكتب العامية القدعة. وبمض المشترين كانوا اميركيين فدفعوا مبالغ عالية ثمناً لبعض النسخ فنسخة اقايدس التي كان نيوتن يستعملها في المدرسة بيعت بسما تة جنيه ولما احتفل العالم العلمي بإنقضاء ثلاثماثة سنة على ميلاد نيوتن كتب الكولونل ده ڤيلا ميل مقالة في مجلة «البوكمان » عنوانها « مأساة خزانة نيوتن » فدعاهُ على اثرها المستر ويكهام مسغريڤ الى زيارته في ييته فزاره فوجد فيه ٨٦٠ كتابأمن مجموعة كانت تحتوي على ١٨٩٦ كتاباً مصفوفة في خزائن لم يعلم صاحبها بها قبلاً والاكانت كلُّ هــذه المجلدات بيمت كما بيع غيرها سنة ١٩٢٠ ومن ذلك الحين اخذ الكولونل ده ڤيلا ميل يعني بوضع تاريخ لخزانة نيوتن ويؤخذمنه انها بيعت بعد موت نيوتن الى جاره وهذا اعطاهاالى ابنهِ في بلد آخروبعد موت هــذا ابتاعهــا الدكتور مسغريڤ باربمائة جنيه ثم انتقلت من الدكتور مسغريڤ الى ابنه . ولماكان اصحابها المتتابعون يلصقون على الكتب الاوراق الخاصة بهم تناسى الناس نيوتن وحفظت كتبهُ كانها كتب قديمة لا قيمة لها حتى كشف عنها سنة ١٩٢٦

الحكومة المصرية والفنون الجميلة

قررت مصلحة الفنون الجميلة في وزارة الداخلية اعماد ١٩٧٠٠ جنيه مصري في الميزانية الجديدة لتعضيدالفنون الجميلة في مصر ثمانية آلآف جنيه مها للاوبرا الملكية والف الامواج اللاسلكية في الصخر

اثست الدكتور ايف استاذ الطبيعيات في جامعةما كجلالكندية انالامواج اللاسلكية تستطيع ان تخترق ما سمكه ٣٠٠ قدم من الصخر الصلدكالصخر الحيري اوالرملي .ذلك انهُ وجدان الامواج اللاسلكية الطويلة تسمع في نفق طوله ُ ثلاثة أميال و نصف ميل ولكن الامواج القصيرة التي يقل طولها عن اربعين متر ألا تسمع الآعلى مسافة بضع مئات من الامتار من مدخل النفق. فلما تقر رتعندهُ هذه الحقيقة ارادهو وزملاؤه ان يعرفو اطريقة انتقال الامواج الى داخلالنفق على طوله ِ. فقال احدهمان الصخور التيحفر فهاالنفق تنقل الامواج. وقال آخر ان الامواج تدخل من مدخل النفق وتسير فيه وقال ثالث ان القضيان الحديدية تنقلها .وقال الاستاذ ايف ان الثلاثة تشترك في نقلها . لذلك أراد ان يعيد التجربة في نفق اوكهف لايحتويعلى قضبان حديدية ويمكن سد مدخله فوجدوا فی کہف «مموث » بولایة کنتکی خیر مکان لاجر اعده التجارب. ذلك أن مدخل الكف طويل متعرج يمكن سدٍّ هُ وفوقالكهف صخر رملي صلد علوهُ ٧٥ قدماً . فلما ادخلت الآلة اللاسلكة اللاقطة إلى الكف عكن الباحثون من سماع الموسيقي المذاعة من محطات مختلفة في ولايات بعيدة

وردفيصفحة ٥٢ ٥ سطر ٢٥ مقالة تاريخ الغناء العربي «هذا العناق» والصواب «هذه العناق»

جنيه لجمعية محي الفنون الجميلة و١٧٠٠جنيه لنادي الموسيق الشرقية والف جنيه لجمعيات فنية مختلفة وخمسة آلاف جنيه لتشجيع التمثيل العربي

الجمعية الملكية وجوائزها

اشرفت السنة على نهايتها واخذت الجمعيات العامية توزع على الباحثين اوسمتها ومدالياتها فني مكان آخر من هذا الباب ذكرنا الباحثين الذمن وزعت عليهم جوائر نوبل. ومن الجمعيات العلمية التي ينتظر توزيع جوائزها بفارغ صبر الجمعية الملكية البريطانية اقدم الجمعيات العلمية في بريطانيا ومن اقدمها في اوربا . وقد اجتمع مجلسها وقرّر ان منح المدالية الملكية الاستاذ لتلوود استاذ الرياضيات في جامعة كمبر دجلباحثه في التحليل الرياضي ونظرية الاعداد الفردة . ومدالية ملكية اخرى للاستاذ ميور استاذ الباثولوجية في جامعة غلاسجو لمباحثه في «المناعة» ومدالية كوبلي للدكتور ماكس يلانك الاستاذ بجامعة برلين لمباحثه في الطبيعيات النظرية بوجه عام ولاستنباط مذهب الكونم بوجه خاص. ومدالية دايڤي للاستاذ لو سمن اسائذة جامعة كاليفورنيا لما كشفةٌ في علم الحركة والحرارة (ترموديناميكس) ومدالية هيوز للاستاذ هاش جيجر مرس اساتذة جامعة كيل لاستنباطه طرق لاحصاء ذرأت الفا وبيتا المنطلقة من الراديوم

الجزء الخامس من المجلد الخامس والسبعين

المجمع المصري للثقافة العامية EAO السرطان والاشعة الكونية EAY الحضارة القدعة في العالم الجديد (مصورة) ERY إلمامة تاريخية ساذجة بعصر ابي بكر الصديق. للدكتور احمد فريد رفاعي 299 مركز الثقل الجديد في العمر أن . لرئيس جامعة كولوميا 0.0 الرازي وعيده الالني . للدكتور يوسف فرج حريز 0.4 نحوُّل الآرا. في الآثير لشكري شمّاس افندي OIY التجارة عند الامم القديمة . للاستاذ عيسى اسكندر المعلوف OTY موازنة بين الحيولوجيا والتاريخ 04. شاعر في طيارة . لفوزي معلوف افندي (مصورة) 044 نظرات نقدية في ملحمة .للدكتور احمد زكي ابو شادي 011 رجال العلم والعمل (مصورة) 011 تاريخ الغنَّاء العربي . للاستاذ عبد الرحم محمود 00. حلقة جديدة بين مصر وسوريا (مصوّرة) 002 خمسة في سيارة . للاستاذ سامي الجريديني _{...} 004 فعل العضلات مفتاح سر الحياة 450 بين المتنبي واني فراس . لكامل كيلاني افندي 070 باب المراسلة والمناظرة * كيف تترجم شكسبير . رأي الاستاذ احمد الشايب ورأى OVA اسماعيل مظهر بك بل الزراعة والاقتصاد * التعاون في مصر . حزب الفلاح المصري OVT

117

باب شؤون المرأة وتدبير المنزل * الطفل الناقه والمناية به (مصورة) مكتبة المقتطف 110

باب الاخبار العلمية * وفيه ١١ نبذة (مصورة)

نهرس المجلد الخامس والسبعين

وجه البن زراعتهُ 440 بوز آراؤهُ في النبات * البوهيمية (قصيدة) (0) التبغ بحث في ضرائبهِ ٣٠٤. و٥٩٥ التجارة تاريخها القديم ٣٩٩ OYY, التربية الجسانية فيمصر ٩٣ التعب وفلسفتة 07 التفكير الصحيح اركانه ١٥ التلغراف والتلفون بمصر ٤١ التلفزة تجربتها الهار انضاجها بالغاز (5) الجراحة ادواتها القدعة ٣٦٣ الجزية والخراج في الاسلام ٨٠ الجمال والاعصاب * الجمعيات العامية المصرية ٢٣ 117 * جهورية افلاطون ٢٤٦ \$70

112 الاعتقاد فلسفيا افانجلين قصيدة لونففلو ٨٨ الاقتصاد الريني MAY. الفردده موسه (قصيدة) ١٧٥ الله والعالم 171 الام مقوماتها 470 الاميا احدث الآراه فسا٢٤٢ * اندروز الرحالة 144 * الانسان ومنشؤهُ ٢٥ و٤٥٥ * انس الوجودالجزيرة ٢٣٩ اوراق الورد * الالمان والتنافس 119 أيفل وبرجة اينشتين المفهوم 17 (ب) بارجتان لنقل الطيارات ٣٦٢ باقلوف الاستاذ EVA البحر الميت وكنوزه ٢٥٧ * بركن السر وابنهُ 011

و٤٣٤ و٤٤٨ ابنك التسويات الدولى

(1) * الا ثارفي شمال سورية ٤٥٥ ابراهم باشا في سوريا ٢٢٦ 1993 ابو بكر الصديق عصره ٤٧٦ ابو شنب الجزائري ٢٠٠ الاثير تحوُّل الآراءفيه ١٧٥ * أحلام العلم وحقائقةُ ٢٣٧ الاحياء تنوعها ونحولها ١٢٩ الاختزال العربي 114 * اديصن بوبيل نوره 444 ارخميدس والتاج 405 الارض اصلاحها 44. ومحسنها الارض عمرها 747 اسامة بن منقذ 454 الاسبستوس ثياب منه 🗀 ٢٤٠ 1.4 الاسمدة الكماوية الاسنان بياضها 44 * اشعة اكس والفن 79 البريد نظامة الدولي الاطفال العناية بهم٧٩ و١١٨

4-1	lana	1
وجه	وجه	ا د الک د ا
(ش) د د د د د د د د	رجال العلم	1
	والعمل ٣و١٣٧و١٤٥ * ال	The second secon
	جم والنيازك كثرتها ٣٦٣ ﴿ * ش	
ر في طيارة نقدها ٥٤١	رسُل برتر ند فلسفته 🔭 🗠 شاء	واساليها ٢٨٨ * (
م خططها ۲۲۸	شيدي والمادة الطبية ١١٤ الشا	لجيولوجيا والتاريخ ٥٣٠ الر
اب اعادته ۱۷۷ و۲۷۷	بكياوي لتطهيرالمياه ٣٦٠ الشب	(ح) رقي
ان والشيوخ ٢٣٩	السر هنري ١٠٤ الشب	لحروف والحركات رو
بترزمان ۳۸٤	الرواق (قصيدة) ١٥ 🌞 شـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
ر الحليب ٢٤٣	لرياضة والنوم ٢١٦ شج	لحقائق الطبيعية اغربها ١٥٣ * ا
ر في وجه المرأة		
والرجل ٣٥٥	And the state of t	لحياة العقلية كتاب ٤٦٩ زبلي
س ضؤها في خيرة	بان وقدر الرجال ٢٤٥ الشه	
البرة ٢٨٤	راج والفحص الطبي ٤٤٦	
سيركف نترجمهُ ٧١٥		الزي الراج في الندي
(س)	(س)	لهرتعتيقها بالكهرباثية ٢٢٥
حة والزواج ١٤٤	برمان وشو ٢٣٦ الصه	نسة في سيارة ٥٥٦ الس
صناعة والعمران ٣٢٢	حر والمقتطف ١١٤ * ال	لخيل العراب تحليتها ٩٩ الس
(ض)	برطان سببةُ وعلاجه١١	
مط والكرملي ١٩٧	رطان والاشعة الكونية ٤٨٧ ضو	مشق تحينها (قصيدة) ٤٥٢ السه
(7)		مواجن تربيتهاكتاب ٢٣٥ الس
يب والمعمل ٢٢٧		دواجن مؤتمر هاالدولي ٤٨٧ سر
ANGEL - 1970 - 1980 - 1980 - 1980 - 1980 - 1980 - 1980 - 1980 - 1980 - 1980 - 1980 - 1980 - 1980 - 1980 - 1980	لح عوام لا نقاذ الغرقى ٢٤٧ طرا	
		بابة الفاكهة مكافحتها ٤٤٢ السّ
ران لندن الى قراشي١١٩	1.77.7	نذكرى للإمارتين ٣٩٧ *
ران الليلي الم		
طيران من الاسكندرية		الراديوم احدث وظائفه ٢٤١
الى جنوى ۲۹۸		

وجه	6)	وجه		وجه	
244	مرضع ميكانيكي		(ق)	173	الطيران تقدمه
404	المرآيآ صنعها	144	القرآن والبحر		(ع)
0.0	مركز الثقل الحجديد		(4)	170	العربية في سبيلها
40	المسكرات عند العرب	090	كالمت ولقاح السل	110	العضلات وسر الحياة
بد	مصر جغرافيتها في العم	٤٧٥	الكبد بلادته	414	عطارد رصده
	العربي	77	الكتاب (قصيدة)	114	العظمة مقياسها
	* مصروفاسطين من الح	1.4	کتب جدیدة ۱۰۹ و	111	العلم اعداؤه م
			۸۰۸ و ۱۰۸ و ۱۱۸و		* ألعاماء كيف نكافئهم
			۲۳۳ و ۱۶۶۶ و ۲۴۵ و	111	العلم والسعادة
1142	المصايفالبحرية والجبل	404	۹۶۹ و ۵۰۰ و ۲۵۱ و	٩	* العلم والفلسفة
71	مطالعات الصبا	OAY.	و ۲۰۰ و ۲۷۱ و ۲۷۱ و	714	العلم والمرأة
ن۲۸۲	المعادن والحرب والغمرا		و ۸۹۹ و ۵۹۰ و ۹۹۱	111	العنبر فائدته
7	معرض الصناعة الوطنيا	٤٧٤	الكتب العربية اقدمها	711	العين الكهربائية
274	الدشقية	1	كتباب العصر اشهرهم	^	(غ)
٣٤ · ٤	* الملك فؤاد في معامل لو	417	الكسائي وسيبويه		_
1.01	الموسيقي العربية تاريخه	247	* الكهربائية اخضاعها	20	الغازات في السلم
**	موكرجي العالم الهندي				الغدد واعادة
	مؤلف نجاحهُ أ		(3)	777	الشباب ۱۷۷،
			اللبن النباتي	794	الغذاء وقامات الناس
740	النائبات الانكليزيات		(4)	00.	الغناء العربي تاريخه
	الناركوزان والمخدرات	244	* المايا حضارتها القدعة	405	الغنم اسنائها الذهبية
	النبات والاحساس	ı	المتنبى وابو فراس ٤٣٢ و		(ف)
	* النقلوسائلةُ في مصر		المجلة الزراعية المصرية	457	* الفردوس الأرضى
094	نو بل جوائزه ً	,,,	المجمع المصري للثقاقة	٥٨٨	
097	نيوتن خزانته ُ	240	العامة		فيتامين ج والشاي
	(a)	w.	محمود السلطان ومحمدعلي	iv	
WOA		44	المرأة في الشعر العربي	2.7	* فلا ساساً الثاء
, -,,	سراره سره بسرت	1 ,,	Q.J., J Q 21,J.		



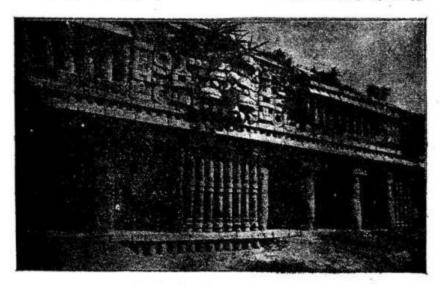
السلمَّ الهيروغليني في كوبان رسم خياليَّ لهذا السلم الذي عثر الباحثون على انقاضهِ



تمثال من المصيص اقبر على مذبح في بلدة اللانك بيوكاتان



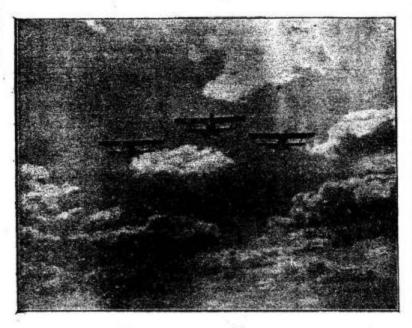
رأس حجري منقرش في جوار ديكل بيوكاتان بكاد كرون ناطقا على قدمه



الدور العلوي لقصر في سايل بيوكانان وعمارته مثل حسن على عمارة شعب المايا في دور الامبراطورية مقتطف دسمبر ١٩٢٩

00000

درجت في ممالك الطير ...



ما جناحا خرافة حملوني بل جناحا حقيقة من هيولى حصري من هيولى

امام الصفحة ٣٣٥

مقتطف ديسمبر ١٩٢٩





السر وليم پركن في شيخوخته (۱۸۳۸—۱۹۰۹)

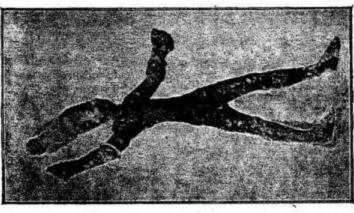
أمام الصفحة ٥٤٥

مقتطف ديسمىر ١٩٢٩



ابدع قطعة من العاج الميسيني القديم كشف عنها حتى الآن في مدافن « المينا البيضاء » منقوشة نقشاً بارزاً تمثل الاهة « الحصب » وهي عارية الصدر ولكنها لابسة على رأسها تاجاً ومرتدية رداة يغطيها من وسطها الى اسفل قدميها وعلى جانبيها تيسان واقفان على ارجلهما الخلفية يأكلان من سنابل القمح في يديها





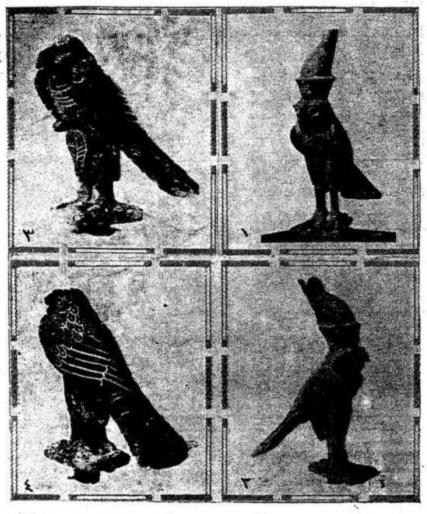




ابدع تمثال عثر عليه الإلها! لمينيق رعف وهو متحفز المدي وعلى ذراعه سوار

لوح من الالواح الخزية الكتيرة التوعة إلكتابة المارية الايجدية امام الصفلة ٧٠٠

المحدة برونوية عليها الكماية المهارية الموسوقة في القالة



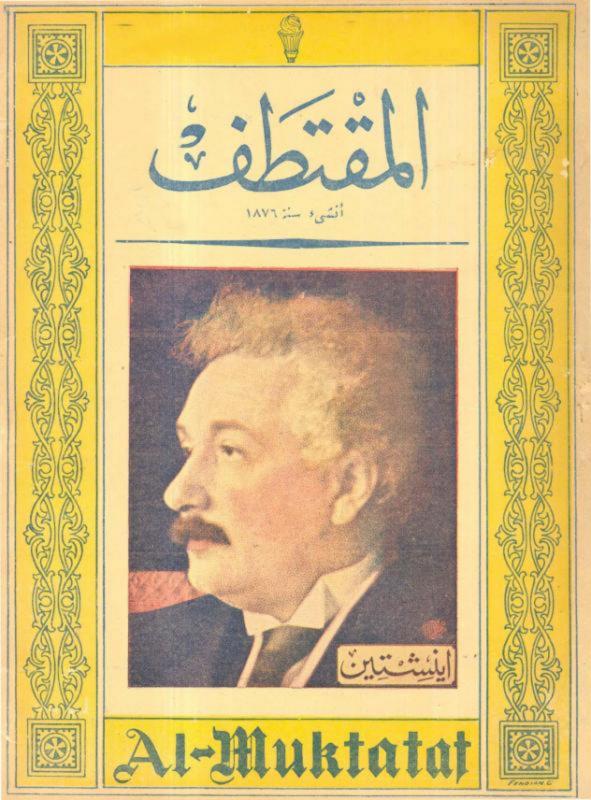
 (١) الباشق البرونزي وعلى رأسه تاج مزدوج كما وجد (٢) الباشق نفسه بعد تنظيفه في متحف اللوفر (٣) باشق مصفح بالذهب مصنوع على الاسلوب المصري ولكنه يختلف بقبضه على رأس الكويرا (٤) الباشق نفسه من الوراء



السر فردريك جو لند هبكنز زعيم الباحثين في مسائل الفيتامين واحد ناثلي جائزة نوبل الطبية في سنة ١٩٢٩

وجه		وجه	وجه
	اللاسلكي في الفنادق	(لا)	الهمذاني والخوارزمي ١٥٥
٤٨٠	الأميركية	اللاسلكي استنباط جديد ١١٦	هول الفلكي عيده ُ ٤٨٠
094	اللاسلكي مستقيلة	اللاسلكي امواجه والصخر٥٩٦	(و)
***	* لانكسر الير راي	*اللاسلكي التلفون العالمي ٧٧١	الوأد في الجاهلية ١١٢
	(ي)	اللاسلكي التلفون في القطارات والبواخر ٣٥٦	 * وداعاً يا رفيقي القديم ٤٠٥ الوردة الذابلة
114	اليابان والبحث الطبي	اللاسلكي في الطيارات ٤٨٣	







الاشعة الكونية وإسرار النشوء احدث اتجاه في المباحث البيولوجية مل تحل الاشعة الكونية اسرار التحول الفجائي والوراثة ؟ مدى تعلى الاشعة على المار التحول الفجائي والوراثة ؟

يتلخص مذهب النشوء والارتقاء في ان الاحياء تتحوَّل وتتطوّر فينشأ من تحولها وتطوّرها انواع جديدة من الحيوان والنبات. حدث ذلك في الماضي ولا يزال يحدث الآن. انهُ مذهب يتناول مسائل واقعية كجري جدول او نمو شجرة لا اموراً منوراء العقل البشري. فهوفي عرف جميع علماء الحياة الذين توفروا على درس الموضوع ولهم آرالا يؤبه لها فيه ، وحقيقة لامراء فيها ، والادلة التي توجب عليهم هذا القول متوافرة في علمي التشريح وتشريح المقابلة والحيولوجيا والامبريولوجيا (علم الاجنة) والاتنولوجيا (علم الاجناس البشرية) والبالينتولوجيا (علم الآثار المتحجرة) والفسيولوجيا (وظائف الاجناء) والسيكولوجيا (الفلسفة العقلية) والكيمياء وغيرها

وركنا النشوء هما الوراثة والتحول الفجأي (mulation)فالاول يكفل|ستمرار النوع

والصفات الخاصة التي يتصف بها والثاني يحدث النغير الذي يكفل تنوع الاجناس وارتقاءها بظهور صفات جديدة تجعل صاحبها أصلح للفوز في تنازع البقاء

وقد دلت مباحث العاماء البيولوجيين على ان عوامل الورائة مستقرة في اجسام دقيقة مستطيلة في خليتي الذكر والانثى تدعى الاجسام الملونة وتعرف عند العاماء بالكروموسوم وقد دعيت كذلك لان العاماء حين يصبغون الحلايا لفحصها بالمكرسكوب تصطبغ هذه الاجسام بلون اغمق من اللون الذي يصطبغ بهجسم الحلية . وهي تنتقل من جيل الى جيل حاملة في دقائقها الصفات الوراثية من الوالدين الى اولادهم ولكن قد محدث لها—وهذا هو سرُّ النشوء — ما ينشى فيها صفة جديدة فيختلف بها الولد عن اسلافه ثم يتوارثها نسله . هذه الصفة تدعى (mutation) وقد ترجمها المقتطف حين ظهورها بلفظتي « تحول نسله . هذه الحقة تدحى (شها في طائفة خاصة من الاحياء اختلافاً كيراً عن اسلافها التي تتحدر مها وصارت بها نوعاً جديداً . هكذا تتحول الاحياء وتنوع عن اسلافها التي تتحدر مها وصارت بها نوعاً جديداً . هكذا تتحول الاحياء وتنوع

كيف تحدث هذه التحولات ?هل نستطيع ان نسيطرعايها فنحدثها متى نشاؤ او ندفعها في الأنجاه الذي نشاؤه ? يظهر على ان علماء الحياة وعلماء الطبيعة على عتبة اكتشاف خطير في هذا الميدان . ذلك ان مكان العالم الطبيعي الاميركي كشف عن الاشعة الكونية التي تخترق ما سمكة 47 قدماً من الرصاص معان اشعة اكس لاتخترق اكثر من ثلاث سنتمترات . ولما كتب المقتطف عن هذه الاشعة الغريبة اولاً في مقتطف فبراير سنة ١٩٢٦ صفحة ١٩٢٩ و ١٩٣٩ بيد الكشف عنها قال ما يأتى :

المجهولات في الطبيعة اكثر كنيراً من المعلومات . نرى هذه المجهولات في نواميس الجاد . وفي خواص الحيوان والنبات . واذا قستا ما نعلمه بما لا نعلمه وجدنا اننا لا نعلم شيئاً يذكر . واننا لسنا سوى مشاهد بن وواصفين . من منا يعلم لماذا تنوعت العناصر في اشكالها والوانها وخواصها . من منا يعلم كيف نشأت انواع النبات والحيوان التي تعد بمئات الالوف وكيف تختلف افرادكل نوع منها واصنافه . فهل يكون لهذه الاشعة بد في كشف بعض المجهولات وتعليل ما نجهل علته ? ذلك ما تصبو العقول الي معرفته و تتوقع الوصول اليه بين آونة واخرى

ان هذه الخطرة الفلسفية التي املاها عقل منشيء المقتطف اصبحت اليوم بعد انقضاء اربع سنوات على كتابتها مفتاح فلسفة بيولوجية جديدة . فكيف ثمَّ ذلك ?

دهش علماؤ البيولوجيا في آخر سنة ١٩٢٧ حين قرأ الاستاذ مُـلَــر (احد اساتذة جامعة تكساس الاميركية) رسالة في مجمع تقدم العلوم الاميركي وصف فيها اثر اشعة اكس في احداث التحو لات الفجائية في نوع من الذباب يعرف بذباب الفاكهة (١) وبما قاله انهُ تمكن من احداث نحو مائة تحو ل فجائي في هـــذا النوع من الذباب. فكأ نه كشف بذلك عن

طريقة تمكن الانسان من استعجال عمل النشوء

وتلاه باحث اميركي آخر يدعي الاستاذ جودسيد (من اساتذة جامعة كاليفورنيا) فعالج نوعاً من نبات النبغ باشعة اكس فاستحدث منه نوعاً جديداً من النبغ ، ثم تناول الاستاذ بابكك وكانز (من جامعة كاليفورنيا) تجربة الاستاذ مُـلَـر وحولاها قليلاً . ذلك انهما وضعا طائفة من ذباب الفاكهة في نفق محفور تحت مدينة سان فرنسكو حيث السعاع الصخور شديد جدًّا فتعرضت لبعض الاشعة المنطلقة من الراديوم او الصخور المشعّة التي محتوي على مركبانه فنشأ منها انواع جديدة لها صفات لا عهد للطائفة الاولى بها قبل تعريضها لهذه الاشماع — كلون الاجنحة وطولها وقصرها ولون الديون وغير ذلك

واحدث من ذلك المذهب الجديد الذي ذهب الدي الدكتور جولي الاستاذ بجامعة دبلن عن علاقة الاشعة الكونية بالسرطان (١) وجاراه ُ في ذلك زميله الاستاذ دكسن فقال ان الاشعة الكونية قد تكون القوة التي بعثت الحياة الارضية على سلم النشوء وهو يكاد يطابق ما قاله الدكتور صروف من نحو اربع سنوات في العبارة المنقولة آنفاً

فنحن اذاً في هذا الموضوع امام ثلاثة امور: الاول حقيقة مبنية على المشاهدة والتجربة وهي ان اشعة اكس والاشعة التي تنطلق من الراديوم قد احدثت تحولات فجائية في بعض الاحياء نباتاً وحيواناً. والثاني حقيقة علمية كذلك وهي ان الاشعة الكونية اقوى جدًا من اشعة اكس واشعة غما المنطلقة من الراديوم. فما تحدثه هذه تستطيع تلك ان تحدثه الى حد ابعد. والثالث مذهب بيولوجي فلسني وهو ان الاشعة الكونية هي القوة التي بعثت الحياة على سلم النشوء. فالملوم لدى علماء البيولوجيا ان نشوء الاحياء سار سيراً بطيئاً جدًّا بعد ظهور الحياة على الارض ثم اسرع النشوء قبيل العصر الكبري وفي اثنائه. فظهر تالوف من ظلاو الحياء على الارض ثم تلاذلك دور كان اظهر ظواهره بطء النشوء ثم تلاه دور آخر اسرع فيه النشوء كثيراً. وهذا يمكن تعليه بان الاشعة الكونية لاتا تينامن كل انحاء الفضاء على السواء في النشوء كثيراً. وهذا يمكن تعليه بان الاشعة الكونية لاتا تينامن كل انحاء الفضاء على السواء وأن النظام الشمسي في سيره السريع في الفضاء بخترق آناً منطقة تكثر فيها الاشعة الكونية فعن هنا هذه الاشعة في علي النشوء وهكذا دواليك

كأنّا بعلماء الحياة الطبيعية بعد هـذه المباحث على قرّة جبل يشرف على محبط محجب بالاسرار لايدرك آخره الطرف—انهُ يكشف امامهم عن مسالك لابدًّ ان يسلكها العلماءُ في المستقبل في سعيهم الى مرفا_ي الحقيقة !

ريارة الفضاء



تاريخ علم الهيئة يتلخص في ارتداد الآفاق الكونية امام غزوات العلماء

١

لا تكمل سيطرة الانسان على الأرض الآ اذا راد بيصره وغزا بعلمه رحاب الفضاء . وروعة العلم انما هي في غزواته . يتسلح الانسان بحواسه الحمس ويرود بها الكون الذي يحيط به من اصغر صغيرة فيه إلى اكبركبيرة ويدعو عمله هذاعاماً . ولكن ريادة الحواس تقتصر على سطح الأرض وبعض اجرام السهاء القريبة منها . لذلك يقتنع في ريادة اقاصي الفضاء بدرس اشدة النور وتعليل ما محمله من الرسائل في طيات امواجها . جرى على هذه الطريقة فعرف أن الشمس أنما هي احد الكواكب التي لا عداد لها منثورة في النظام النجمي الذي تتألف منه المجرة . ومن مركزه في وسط هذا النظام تطلع الى ما هو خارجه من عوالم ومن اسرار على أن ادوات الارتياد التي يستعملها لم تبلغ قبل هذا العصر الأخير من الدقة والاتقان ما محكنه من تحقيق غرضه الى حدير ما

وآخر هذه الأدوات والخمها واشدها اتقاناً تاسكوب مرصد جبل ولسن الذي يبلغ قطر مرآته العاكسة ماثة بوصة فيستطيع الباحث ان يرى به شمعةمضيثة على مسافة خمسة آلاف من الاميال وان يبصر به مصباحاً من نور القوس اذاكان على سطح القمر

بَهذه المرآة السحرية يرود العلماء الآن اطراف الكون وراء المجرّة . هناك عثروا على السدم—تلك اللطخ السحابية او النيوم المنيرة—التي كشف العلم عن حقيقتها فقال ان كلاً منها عالم مستقل بشموسه وسياراتها مثل المجرّة

اتنا نعرف الآن، بفضل هؤلاء الباحثين، شيئاً عن مقاييس هذه السدم وقوة لمعانها. فاكثرها لمماناً في التلسكوب واقواها اثراً في اللوح الفوتوغرافي اقربها الينا. وكلما قلَّ لمعانها وضعف اثرهازاد بُعدها. حتى اذا بلغنا بالتلسكوب اضألها نوراً كنَّـا قد بلغنا حدود الكون المعروف، الى ان نصنع تلسكوباً اقوى ولوحاً فوتوغرافيًّا اشدَّ احساساً

وهذا الافق الأخير هو افق بعيد جدًّا .فالنور بجتاز نحو ١٨٦٠٠٠ ميل في النانية ولكنهُ اذا سار بهذه السرعة من أبعدهذه السدم الى الأرض استغرق سيرهُ ماثتي مليون سنة . فني الفضاء الذي يحيط به هذا الافق البعيد منثورة الوف الوف من السدم - وكلّ منها عالم نجمي كالمجرّة - فيكل درجات النشوء . وأحد هذه العوالم عالمنا النجمي المعروف بالمجرّة . وهوعلى ماكشف عنه البحث من اقدم العوالم نشوءًا . ومع اتفان وسائل البحث التلسكوبي والفو تفرافي والسبكرسكوبي لا يجد العلماء ما يحملهم على الاعتقاد بان السدم تكثر في مركز الكون و تقل رويداً رويداً عند اطرافه لذلك حتم علينا ان نحسب الفضاء ممتداً وراء الآفاق التي تكشفت لنا الى رحاب لا يدرك آخرها

ومع ذلك لا يعقل أن يكون الكون من غير نهاية . أن ذلك لا يتفق مع نواميس الطبيعة وظاهراتها المعروفة . فمذهب النسبية وهو اصح المذاهب المعروفة فى تعليل ظاهرات الكون يقول بأن للكون باية . ويقدر سعته تقديراً مبنيًّا على مقاييس العالم المعروف ويؤخذ من هذا التقديراً نما نراه بأقوى التاسكوبات أيما هو جانب صغير من الكون. هذه هي الحال في علم الفلك الآن . لقد كشف العلماؤ عن جانب صغير من الفضاء ودرسوا اجرامه وقاسوا ابعادها وعنوا اماكنها وعرفوا العناصر التي تتركب مها . وهم لا يزالون مكبون على تحقيق ما درسوا وكشفوا . فلنرم نظرة الى الوراء لنرى كيف توصلوا الى ما توصلوا اليه

هذه هي الحالة الآنَ. ولكنها قد تنفير في الغدكما تفيّسرت حالة الامس. فيتسع نطاق نظر نا الى الكون باستنباط الوسائل الجديدة واتقان الوسائل القديمة . لان تاريخ علم الهيئة يتلخص في ارتداد الآفاق الكونية امام غزوات العلماء والعلماء لن يقفوا عن غزوهم

۲

وضع علماء اليونان اول نظام فلكي تام فكان اكبر حقيقة كشفوا عنها ان الارض كرة.وكانوا يعتقدون انهاكرة مستقرة في مركز الكون وان على مسافات بعيدة عنها يدور القمر والشمس والسيارات الاخرى حولها ، وان النجوم مصابيح معلقة بباطن فضاءكروي كالقبة يدور حول الارض مرة كلَّ يوم وان هذه القبة كانت وراء فلكِ ابعد السيارات ولكن على مقربة منها . وانها هي حدّ الكون الذي يُسرى

اما وقد عرفوا فيما عرفوه حجم الأرض والقمر فقد حاولوا ان يقيسوا المسافة بين الارض والشمس ولكن الادوات التي استعملوها لذلك لم تكنقد بلغت درجة من الاتقان تمكنهم من تحقيق غرضهم فقال ارسترخس في القرن الثالث قبل المسيح ان بعد الشمس عن الارض فريد تسعة عشر ضعفاً على بعد القمر عنها . ومع ان هذه المسافة ليست سوى جزء من عشرين جزة ا من بعد الشمس الحقيقي عن الارض ظلَّ هذا القياس معمولاً به الى اواخرالقرن الخامس عشر . ولكن خيال اليونان كان خيالاً وثاً با فكانوا يعمدون اليه حين تخذلهم

الادوات. فحشدوا السيارات في كون صغير اذا قيس بمقاييس الكون المعروف الآن وحملوا قطره عشرين الف ضعف قطر الارض اي نحو ١٦٠ الفا من الاميال. وصغر هذا الكون كان لا مندوحة عنه في مذهبهم لانهم كانوا يعتقدون ان القبة التي علقوا بها النجوم تدور حول محور الكون فكلما كبرت هذه القبة زادت سرعتها عند خطها الاستوائي زيادة لايسلم بها العقل. فلها اضطروا ان يطيلوا قطرها الى ١٦٠ الفا من الاميال حتى يدخل فلك زحل فيها. حسبوا ان سرعة نجم على خط استوائها يبلغ ستة آلاف ميل في الثانية. فلا يجب اذا أبت عقولهم توسيع نطاق الكون!

وظل الكون الذي تصوره اليونان بمقاييسه وشكله مسيطراً على عقول الناس عصوراً متوالية الى عهد كوبرينكس الذي جاء بشيراً للعصر الجديد . حينئذ ادرك الباحثون ان دورة القبة التي تصورها اليونان أما هي من بنات الخيال فاحلوا محلها دورة الارض نفسها وهي لصغرها لا تقتضي سرعة تفوق حد التصور ويتعذرالتسايم بها . فقالوا ان محور الكون هو محور الارض نفسها . وصرفوا النظر عن حسبان حدود الكون قبة تدور حوله . فلما تم ذلك لم يوجد ما يمنع ان تكون النجوم بعيدة بعداً شاسعاً عن الارض وعزلوا في الفضاء المجاور لنا النظام الشمسي — وقوامة الشمس والسيارات التي تدور حولها ومنها الأرض

فلها عزل النظام الشمسي عن الكون الذي يحيط به اتجهت الانظار الى الكشف عن اسراره . واستنبط التاسكوب فصحبته دقة في القياس لاعهد للعلماء بمثلها من قبل. وكشف عن نواميس الحركة وناموس الجاذبية العام فاستعملوها ادوات لغزو الفضاء . فنشأ عن كل هذه العوامل علم فلك جديد اطلق عليه لقب « فلك المكان » فقيست المسافات بين السيارات قياساً دقيقاً كانك تقيس خطاً على صفحة امامك بالمكرومتر وعينت المواقع وعرفت سرعة هذه الاجرام وعللت حركاتها تعليلاً ينطبق على ناموس الجاذبية العام

وأصبحت النجوم في نظر كهنة العلم الجديد نقطاً من النور ثابتة في القبة الزرقاء تقاس بثبوتها حركة السيارات والمذنبات. وظلَّ علم الفلك الذي يعنى بمواقع الأجرام مسيطراً على دوائر البحث طوال القرن الثامن عشر وجانب من القرن التاسع عشر. كان المكرومتر رمن العلم الجديد فقاييسة لا تقبل الرببة في صحتها ودقتها

ولكُن في الحين الذيكان فيه علماء الفلك معنيّون بتعيين مواقع السيارات وابعادها وأقمارها وجمع الحقائق التي كانت في نظرهم معرفة يقينية كان نفر من الباحثين المتصفين بالخيال الوثمّاب يرودون رحاب الفضاء خارج النظام الشمسي بين النجوم الثوابت. كانت ادوات الرصد المستعملة حينئذ لا تستطيع ان تكشف عن اجرام النجوم ومقاييسها عمل الدقة التي قيست بها اجرام النظام الشّمسي . لذلك اهملها الفلكيّسون الذين يقدرون كرامتهم العلمية ! ولكن الجريئين من علماء الفلك الذين لا يكتفون بالسير على الطرق المطروقة اعتمدوا على مبدإ العائل في الكون وقالوا ان النجوم هي شموس بعيدة كشمسنا . وفي بدء خطوبهم الجريئة حسبوا ان لمعان كل الشموس متساو وان الاختلاف الظاهر في لمانها سببه الاختلاف في بعدها . فبنوا على ذلك مذهبهم في قياس ابعادها بالموازنة بين (اقدارها) درجات لمعانها ازاء لمعان الشمس وبعدها المعروف وبنيت على ذلك نظريات متعددة لتعليل الظاهرات المختلفة منها إن النجوم كما بعدت قل عددها وان مجموعها كلها على عظم البعد بينها يؤلف عالماً معزولاً في الفضاء اطلقوا عليه اسم المجرة

كلُّ هذا كان تكهناً خارجاً عن نطاق العلم اليقيني . فنفية أو اثباته بوسائل العلم يجب ان ينتظر حتى تنقن هذه ويدق احساسها . والصناع عادة يتبعون الرواد . فلم يلبئوا ان رأوا الحاجة تدعو الى قياس النجوم خارج النظام الشمسي، فشحدوا الأذهان والعزام ، والحاجة تفتق الحيلة ، فأخذوا رويداً رويداً يحسنون وسائل الرصد لدرس هذا العالم الخارجي . وفي العقد الرابع من القرن الماضي انتقل علم الفلك خطوة اخرى على طريق التقدم — من فلك النظام الشمسي — الى فلك المجرة والنجوم

واستنبطت وسائل التصوير الشمسي فأقبل عليها علماة الفلك وأضافوها الى التلسكوب والسدس وغيرهما من ادوات الرصد فتمكنوا من ان يأتوا العجائب في دقة القياس. تصور ايها القارى، رجلاً يبعد عنك سبعين ميلاً وفي يده ورقة عليها نقطة بقلم رصاصي . وأنت واقف تنظر الى هذه النقطة بمنظارك فتراها اذا حدت منظارك بوصة الى اليمين او بوصة الى اليسار . وهذا ما يفعله الفلكيون في قياس ابعاد النجوم . انهم ينظرون الى نحجم من النجوم ويعينون موقعة في الساء ثم يرصدونة بعد ستة اشهر مثلاً من المكان نفسه فيتكون لديهم مثلث هو كالمثلث الذي يرسمه مهندس يقيس بُعد جبل من مكانين . لأن بعد الجبل لعرف من معرفة البعد بين المكانين والزاوية التي بين خطي النظر . ولكن النجوم التي تقاس كذلك قليلة لأن اكثرها ابعد من ان يرى اي اختلاف في مواقعه وأبعد ما يستطاع يوسه كذلك نحم يبعد ١٦٠ سنة نورية عن الارض . فترى أنه لو حُصِر نظرنا الى الكون بما تكشف عنه هذه الوسائل لظل كو تنا ضيق الرحاب . وأول من قاس ابعاد النجوم فياساً مضبوطاً هو ستروف وذلك سنة ١٨٥٠ الى ١٨٣٨ لذلك قلنا ان الخطوة الجديدة في علم الفلك محت في العقد الرابع من القرن التاسع عشر

اما الفائدة العظمى التي نجمت عن هذه القياسات مع ضيق نطاقها فهي خروج علماء الفلك من دائرة النظام الشمسي إلى دائرة المجرّة وتثبيت قدمهم فيها . فتحقق بذلك جانب من احلام الفلكين الروّاد الذين تقدموا ادوات الرصد بخيالهم الوثاب . ولكن ادوات الرصدلم تف بالغرض في ميدان المجرة الفسيح فعمدالباحثون الى وسائل اخرى يخضعونها لما ربهم فاخذوا اولا النجوم التي قيست ابعادها بطريقة اختلاف الزاوية وعرفت احجامها معرفة مباشرة وبو بت اقدارها حسب مميزات النور الذي تشعه والصفات الاخرى التي تنصف معرفة مباشرة وبو بت اقدارها حسب مميزات النور الذي تشعه في الصف الذي يخصه فقد عرفت عنه حقائق عامة كثيرة من غير ان تعمد الى ادوات الرصد تستنطقها . ومن الامور التي تمرف حالاً بالرجوع الى هذه الازياج درجة اللمعان الحقيقية احياناً والتقريبية احياناً اخرى وعوازنة لمعانها بامعان نجم معروف بعده عن الارض يعرف بعد النجم الجديد اخرى وعوازنة لمعانها بامعان نجم معروف بعده عن الارض يعرف بعد النجم الجديد على وجه قريب من الدقة . ثم استنبط السبكترسكوب فكان من افعل الوسائل الفلكية .

ولكن مع معرفة العلماء لحقائق كثيرة عن نجوم المجرة لا تزال معرفتهم ضئيلة عن نظام المجرة كنظام مستقل. وذلك لا تنا في وسطه فقر بنا من مكو ناته يعمينا عن رؤيتها رؤية اجالية لذلك لا ندرك تفاصيل بنائها. ولو اتبح لنا ان نخرج منه ونقف على سديم مجاور له لاستطمنا ان نرى الصفات العامة التي يتصف بها. هل هوكروي او مسطح وهل فيه مركز تكثف فيه النجوم ثم تقل رويداً رويداً كلا بعدت عن اطرافه ?

ولكن البحث قد يبَّن حتى الآن ان المجرة كالمدسة تحتوي على ملابين النجوم قطرها الاطول نحو ٢٠٠ الف سنة نورية (قياس تخميني) وقطرها الاقصر نحو ٢٠ الف من السنين النورية . وهي تدور في سطح درب التبّان دورة في مدة تقدر بمائة وخمسين مليون سنة. اما الشمس فتبعد كثيراً عن مجموع النجوم الذي في مركز هذا النظام ودرب التبان انما هي محيط هذه العدسة نرى النجوم كثيفة فيها لاننا ننظر الى طبقات كثيفة منها

فالطرق الفلكية التي تتناول النجوم بالدرس والبحث والقياس والتحليل اصبحت معتمد علم الفلك الآن ودرس نظام المجرّة حلّ في المقام الذي نزل فيه درس النظام الشمسي من قبل. ولكن الروّاد من العلماء اخذوا يخطون خطوة جريثة اخرى. والتاريخ يعيد نفسهُ. فلما ادرك العلماء حدود النظام النجمي المعروف بالمجرة اخذ بعضهم يتطلع الى ما قد يكون وراءه ُفي الفضاء الرحب. وجرياً على مبدأ الماثل في الكون قال بعضهم بوجود انظمة نجمية مماثلة للمجرة منثورة في الفضاء. وهكذا نشأ مذهب «العوالم الجزرية» الذي فتح في البحث الفلكي الكوني باباً جديداً

فالسدم كما يعلم قر اله المقتطف تقسم الى قسمين الاول يشمل السدم التي داخل المجرة والثاني السدم التي خارجها . اما السدم التي داخل المجر ة فالراجح انها مجاميع من النجوم ترى كاللطخ السحابية لبعدها كما في كوكبتي الرامي وهرقل . وفي المجرة ايضاً سدم غازية بعضها مظلم

على ان الذي يهمنا هنا هو ام السدم التي خارج المجرة لانها في نظر العلماء هي « الاكوان الجزرية » التي يمائل كل كون منها مجرتنا . هذه السدم منتشرة في الفضاء خارج المجرة كانتشار الجزائر في بحر مترامي الاطراف . واشهر الذين اشتغلوا بدرسها هو الاستاذ ادون هبل من علماء مرصد جبل ولسن الاميركي الذي لحصنا عنه الكلام الذي تقدم . وقد افضي بحثه في اربعائة سديم منها الى القول بان منها سدماً غير منتظمة الشكل اي ليس لها شكل قياسي خاص واشهرها يعرف بنيوم مجلان التي ترى من نصف الكرة الجنوبي ويحسبها رائيها جزءًا من درب النبان ولكنها في الواقع بعيدة عنه بعداً شاسعاً . ومنها سدم لها شكل خاصوهي اكثر من السدم غير المنتظمة . واكثرها اهليلجي الشكل او لولبيَّة . ونور السدم الاهليلجية الذي حلل بالسبكة سكوب يثبت انها عائل مجرتنا الى حد بعيد مما لايترك مجالاً للشك في انها مجموعة نجوم كمجرتنا ولكن يتعذر تصوير نحومها لبعدها الشاسع . والمحتمل ان نجومها في دورالانتقال من دور الغاز الحامي الى دور نحومها ليتراوح على ما نستطيع تحقيقة من مائة الف سنة نورية وه؛ الفا مليون سنة نورية وه؛ الفا . ولمانه يفوق في سبعة منها يتراوح على ما نستطيع تحقيقة من مائة الف سنة نورية وه؛ الفا . ولمانه يفوق في سبعة منها يتراوح على ما نستطيع تحقيقة من مائة الف سنة نورية وه؛ الفا . ولمانه يفوق في سبعة منها يتراوح على ما نستطيع تحقيقة من مائة الف سنة نورية وه؛ الفا . ولمانه يفوق في سبعة منها يتراوح على ما نستطيع تحقيقة من مائة الف سنة نورية وه؛ الفا . ولمانه يفوق في المائة الف سنة نورية وه؛ الفا . ولمانه يقوق في المائة الف سنة نورية وه؛ الفا . ولمانه يقوق في المائة المن ضف

قالامر الخطير الذي نخرج به من هذه المباحث والقياسات هو ان خيال الرواد من العلماء وجد ما يؤيده قبلاً في مسألة « الاكون الجزرية » كما وجد ما يؤيده قبلاً في مسألة « نحوم المجرة ». والمنتظر بل المرجح انه متى انقنت وسائل رصد السدم كشف العلماء عن حقائق كثير لا تزال محجَّبة بستار الجهل. فالعلماء الآن ينتظرون بناء التلسكوب الذي يبلغ قطر مرآته مائتي بوصة وهو ضعف قطر المرآة في تلسكوب جبل ولسن بفارغ صبر. لانه يمكنهم من ان يصلوا به الى ثلاثة اضعاف البعد الذي يصله الله التلسكوب المذكور



صور اور بیته سریعة بقلم عابر سبیل

واخيراً سافرت الى اوربا !

اقول « اخيراً » لاني فطرت على كره السفر ومقت الانتقال فلا الحافر الا مضطراً وقد أقمت في مصر عمانياً وعشرين سنة قبل ان زرت الاسكندرية ولما زرتها في صيف ١٩٦٧ قابلت فيها عظيماً من عظاء مصر فاعرب لي عن استغرابه لعدم زيارة تلك المدينة الجميلة قبل ذلك العام وسألني عن صحة الخبر وقد سمعه من بعضهم فأيدته له قال وكيف تعلل هذا التقصير فقلت ان عقيدتي في السفر كمقيدة قدماء العرب فهو قطعة من العذاب. قال ولكن هذا كان صحيحاً لما كانوا يمتطون الابل ويضربون في بطون القفار في فصل القيظ وأيام الشتاء وهم عرضة للجوع والعطش اما اليوم فقد نوافرت أسباب الراحة والرفاهية في السفر براً بالقطرات والسيارات وبحراً بالبواخر الفاخرة الحاوية لما يكفل دعة العيش. فقات ان عذابي في السفر ليس من تعب البدن ولكنه من تعب الاعصاب حتى قبل موعد السفر بايام

ولكن الاطباء أصروا على سفري الى فيشي لاستشني بمامًها فلم أجد مناصاً من الطاعة والاذعان وسأعود الى الكلام عن الاستشفاء بمياه اوربا المعدنية

ولا اقصد أن أصف في هذه الرسائل ما زرت من مدن وبلدان ومتاحف واعلام فهذا كله مطبوع في كتبالاسفار والرحلات العربية والافرنجية ولكن سأقصر الكلام على ما وقع في نفسي من مشاهدات رأيتها لاول مرة واستنتاجات استنتجتها من محادثات وملاحظات وأقوال سمعتها أو نقلت اليَّ فارسم صوراً متفرقة لاضابط لها وقد لا يكون بينها من رابطة سوى ضعف اليد التي ترسمها

وطبعاً ركبت باخرة من بور سعيد الى مرسيايا فسكة الحديد ولم أصب بدوار البحر ولا أضعت حقائبي وظل جواز السفر وسائر الاوراق في جيوبي وبلغت فيشي سليماً معافى وعدت من اورباكذلك. ولكن لايقرأ القارى، بعدهذا شيئاً آخر عن السفر نفسه وتفصيله من غسل الوجه وتنشيف اليدين الى لبس الثياب وركوب تاكسي فالقراء صاروا عآءون هذه التفاصيل التي تكادتكون واحدة لمعظم الناس

ولا بدً لي هذا من كلة ثناء على جو اوربا فاني أكره الاجواء القائمة والكثيرة المطر وأعشق جو مصر الصافي ولا اطبق ما يحجب زرقته البديمة من السحب القليلة في ايام الشتاء. وقيل لي قبل السفر ان اوربا كثيرة النيم والمطر وشديدة المواصف ولكني لم أر غيوما ولا ابصرت مطراً الا في الايام الثلاثة الاخيرة من رحلتي خصوصاً في مرسيليا وانا عائد منها . اما في ما بقي فكان جوًا صافياً وشمساً مشرقة حتى في لندن وسواها من بلادالا نكليز فاستطات ان اقضي الوقت كله في النفرج والطواف . وقد قيل لي ان صيفاً كهذا لا يتمتع به الاوربيون الامرة كل خبسين سنة او مئة فيا لسوء حظهم !

杂杂杂

اعظم ماوقع في نفسي بعد ما استقرَّ بي المقام في فيشي اربعة امور وهي (١) مظهر النظافة العامة في كل شيء وكل مكان و (٢) نصيب المرأة الاوربية من العمل التجاري والصناعي علاوة علىالزراعي و (٣) سلوك الجماهير وأدبها و (٤) شيوع قراءة الصحف

النظافة

أما النظافة فعامة لجميع مدن أوربا التي زرتها وقد زرت نحو ثلاثين منها فالشوارع والارصفة والمحطات والحدائق والميادين نظيفة جدًّا ليس فيها ورق ولا فضلات ولاعلب فارغة غير ان طول الحفاف آل الى سقوط ورق الشجر وهو كثير في شوارعهم وميادينهم فكان هذا الورق هو كل ما يراه سالك تلك الشوارع مما يكنس

أما في الفنادق ونحوها والبيوت فالنظافة مستوفية لجميع الشروط وهنالك فنادق لائريد أجرة النزول فيهاعلى خمسين غرشاً للطعام والمبيت ولاتقل في نظافتها عن اكبر الفنادق فكل شيء نظيف في غرف النوم وغرف الطعام وغرف الحجلوس وفي الحداثق الح

ويستَننى من هذا كله منظر رأيته في جهات رتشند بجوار لندن وكنت قد قرأت عما يشبه في صحف انكلترا على سبيل النصح تارة والتقريع أخرى فقدأ بصرت في ظلال الشجر على ضفاف نهر التايمس فضلات المتنزهين من ورق وعلب لحم ونحوها وكان منظرها قبيحاً تنبو عنه المين فاستغربت ان يكون ذلك في بلاد اشتهر أهلها بعرفان الواجب وحب النظافة والماهاة بحسن حراجهم وانهارهم وبريتهم وهي حقاً بديعة تسحر الالباب ولا استطرع إن إن اصف معلف النظافة في الإحاد الفقة قمن الدن الكرى كاندن معاديد

ولا استطيع ان اصف مبلغ النظافة في الاحياء الفقيرة من المدن الكبرى كلندن وباريس لأني لم ازر تلك الأحياء فيها ولكني رأيت بعض هذه الاحياء في مدن أخرى كبراغ وزوريخ وجنوى وروما وأقولحقًا ان منظرها من الحارج نظيف يشرح الصدرويقر العين حتى الازقة الضيقة القديمةجدًا في جنوى فاني لم أر فيها فضلات أو اقذاراً أو ورقاً مما يراه المرء في الخر شوارعنا كشارع عماد الدين وشارع فؤاد وشارع المناخ في كثير من ساعات النهار :

المرأة فى ميرانه العمل

أما نصيب الرأة الاوربية من العمل التجاري والصناعي فكبير لم نأ لفة في الشرق . نم ان المرأة عندنا تشاطر الرجل العمل الزراعي في الفرى والحقول ولكن نصيبها من غير السمل البيتي في المدن لا يزال قليلاً لحسن حظها وحظ الرجل الشرقي . فان مزاحمة اختها الاوربية للرجل آلت الى مشكلات دقيقة في بلدان كبريطانيا حيث يكثر عدد العال العاطلين ولكنها لم تأت بهذه النتيجة غنها في بلدان أخرى كفرنسا ففيها ترى المرأة تشارك الرجل أو تحل محله في ادارة الفنادق والمخازن والعمل في مكاتب سكك الحديد والمصانع علاوة على العمل الزراعي وقد تتبعت بعض هذه الاعمال فالفيت المرأة تنهض بها بدقة ونشاط ومهارة تستوقف النظر فني بعض الفنادق تتولى الزوجة استقبال الضيوف وتعيين النرف والاشراف على أعمال المخدم وراحة المقيمين في الفندق ونظافة الغرف وضبط الحسابات واخراج فواتير الضيوف بدقة مدهشة في حين ان الزوج يقيم في المطبخ للاحظة طبخ الطعام واعداده وشراء مواده أو مراقبة هذا الشراء

وقد رأيت معظم مخازن فيشي وبعض منها فروع لمخازن باريس المشهورة بيد نساء يتولى بعضمنهن ً الادارة والباض الا خر البيع والبعض الحساب وقبض المال والحاسبات منهن ً يعملن أعمالهن ً بسرعة ودقة غريبتين

ذهبت مع صديق الى مخزن يبيع مصنوعات زجاجية فاخرة فاشترينا مقداراً منها تركناه في المخزن على نية العودة باشياء اخرى تضم الى هذه في صندوق واحد لشحنها الى مصر فلما عدنا اختلط الامم على صاحب المخزن ونسي مالكل منا من المشترى وما دفعه من الثمن ولكن ابنته وهي شابة اسرعت الى نجدته فقسمت القطع وحسبت الأنمان ماتقدم منها وماتأخر بسرعة غريبة وبدقة تامة وأنقذت الموقف

وهنالك مخازن كبيرة ليس فيها رجل واحد يعمل في خدمتها بل ان كل العمال فيها من نساء وبنات. والظاهر ان فرنسا مضطرة الى هذا بحكم ان الزيادة في عدد اهاها لانجاري الزيادة في العمل المطلوب وهذا يعلل كثرة الهجرة اليها من ايطاليا وسواها من البلدان المجاورة لها لسد النقص الواقع في الاعمال ولاسيا الزراعية

ادب الجماهير

ولا يسع من يزور مدن اوربا الا الاعجاب بمايرى من سلوك الجماهير فيها واتجاه كل منهم الى قضاء مصلحته بدون ان يعترض لمصلحة غيره وباقل ما يمكن من الجلبة والضوضاء. وقد كنا في فيشي نحو اربعين الف زائر للاستشفاء علاوة على اهل المدينة وموظني الفنادق ومستخدميها وهي اكثر من مئتي فندق وكنا نجتمع غير مرة كل يوم على الينابيع لشرب الماء وقضيت هناك ٢٦ يوماً لا اذكر ابى رأيت فيها شجاراً اوسمعت جلبة وضجة. وقد يعلل هذا بان المجموع هناك كان بالاجمال من طبقات راقية في الشموب التي يتألف منها وهو صحيح ولكن هذا الذي شهدته في فيشي شهدت امثاله في مدن اخرى تحوي طبقات متفاوتة وفي احوال اشد من التي كنا فيها في مدينة الاستشفاء والماء

ومعرفة ماللمرء من الحقوق وماءايه من الواجبات أمر متأصل في نفوس الاوربيين على مارأيت فهم عند اجتماعهم لشراء تذاكر السفر في المحطات اوالتياترات او للقيام بعمل ما يصطفون صفًا اللاحق وراء السابق لايحاول احد منهم التقدم على من سبقه مهماكان السبب ولايسمح الواقفون لاحد ان يتعدى موقفه الاصلي

وفي قطرات المترو اي سكة الحديد تحت الارض في العواصم الكبيرة يقف الذين بريدون ركوبها في محطانها منتظرين خروج آخر راكب من ركابها قبل ان يدخل واحد منهم للجلوس فيهاوهكذا في مركبات الاتوبيس وغيرها ويطول بي المقام اذا حاولت ايراد الشواهد الكثيرة في بيانما تقدم هنا كسلوكهم في التياترات والحفلات مما هو معروف ومشهرر

شيوع قرادة الصحف

وقد استوقف نظري كصحافي عظم الاقبال على قراءة الصحف وكثرة عدد الذين يطالعونها في بلدان اوربا على تفاوت منازلها في الثقافة والنجارة والصناعة فقد أدهشني ان ارى في مدينة صغيرة كفيشي اكوام الحرائد الفرنسوية والانكليزية والمجلات في كل مكان والناس يتقاطرون على شرائها من الصباح المبكر فاذا جاء بعد الظهر وصلت جرائد اخرى فيكون نصيبها من الرواج نصيب الاولى ويتكرر الامم في المساء فيجلس الناس في حديقة الكازينو او مماشي الينابيع وكل منهم يحمل جريدة او اثنتين يطالع مافيهما والنساء في ذلك كالرجال

وشهدت في لندن ماهو اعظم من هذا فني الفندق الذي نزلت فيه «كشك» لبيع الجرائد امام غرفة الطعام الكبيرة تديره امرأة وتباع فيه اشهر الصحف. وفي لندن يفطر ضيوف الفنادق عادة فيها لان الفنادق تتقاضى أجرة المبيت وثمن الافطار معاً فكنت أرى كل رجل يدخل غرفة الطعام محمل جريدة معه. وجلست في صباح ذات يوم في غرفة تطلعلى الكشك فما رأيت رجلا يمر به الى غرفة الطعام الاويشتري جريدة وكان بعض منهم يشتري جريدتين ولم تكن النساء تشتري كالرجال لان معظمهن كان مع أزواجهن أو آبائين فيقرأن الصحف معهم

واكشاك الجرائد منتشرة انتشاراً كبيراً في مدن القارة الاوربية وفي كثير مرف الفنادق . وبعض هذه الفنادق يضع كل يوم في غرف النوم نسخاً من صحف محلية يكتب عليها انها هدية من ادارة الفندق الى الضيف الذي يشغل الغرفة

أما منظر سائق سيارة يطالع جريدة في ضوء مصباح شارع وجرسون قهوة يحذو حذوه في ساعة الفراغ فهذا أمر شائع في أوربا شيوعاً يجعله من الاشسياء المبتذلة التي لا يعنى احدبها

وكنت في فينا — وهي عندي أجمل مدن أوربا وأهلها من أفضل خلق الله مناقب ومكارم أخلاق — وفيا أنا عائد من زيارة كنيسها الكندرائية للقديس اسطفان في مساء الاحد وكان ذلك في اثناء أزمتهم السياسية التي نشأت عن تزاع الوطنيين والاشتراكيين ويوم تقلد الهر شوبر لرئاسة الوزارة — سمعت باعة الصحف ينادون بماحق اظنه لجريدة النيوفري بريسه والصحف في فينا لا تصدريوم الاحد فرأيت الجماهير تهافت على شراء الملحق تهافتاً مدهشاً وكنت أرى الرجال والنساء يخرجون بمن الملحق من جيوبهم ويقبضون عليه بايديهم قبل وصول البائع اليهم حتى اذا وصل خطفوا الملحق من يده واعطوه الممن وهو يواصل السير وبعد دقائق نفدت النسخ الني كانت بأيدي الباعة قبل ان يغيبوا عن ناظري

هذه أمور أربعة كانت في مقدمة ما ارتسم في ذهني على أثر وصولي الى أوربا واستقراري فيها وظلات اتتبعها في رحلاني الكثيرة فأ لفيتها تكاد تكون عامة على تفاوت في مبلغها طبعاً وكان هذا التفاوت في بعض منها قياساً لي أقيس به مستوى الحضارة في كل بلاد من البلدان الكثيرة التي زرتها

وبالطبع ان طول الاقامة آل الى رسم صور أخرى على ألواح الذهن ســـاحاول تصويرها للقراء بنير نظام على نحو ما اتبح لي الاطلاع عليها وعلى قدر ما تركت من وقع في النفس. أما التفصيل فليس لي شأن فيه فمن شاءهُ فليرجع الىكتب الرحلات المطولة



اصول النلفزة ومفرماتها

في آخر القرن التامن عشر استنبط الكونت فولطا الايطالي البطرية الكهربائية .
وفي آخر الربع الاول من القرن التاسع عشر استنبط فر ادي المولد الكهربائي (الدينمو) .
ففي الفترة القصيرة التي تلتذلك—اذا قيس قرن بعصور التاريخ الطويلة—اصبحت الكهربائية عنصراً لا غنى عنه في حياة الناس اليومية ، نستعملها لا نارة بيوتنا ومعاملنا ومدارسنا وشوارعنا وملاهيناوندير الآلات بها في معاملنا ونسيسر قطاراتنا و تنقل بها انباء نا وصورنا ونطبخ بها طعامنا ونكوي بها ثيابنا . ولا تنقضي سنة الا ويستنبط الستنبطون ادوات كهربائية جديدة تبعث على الدهشة وتحيسر الالباب

عرفالباحثون في مطلع العصر الكهربائي ان في الامكان استمال الأشار ات الكهربائية لنقل الاشارات. فكانت هذه المعرفة اساساً بني عليه التلفراف السلكي اولاً ثم التلفراف اللاسلكي الانباء التلفرافية كما لا يخفى — سلكية كانت او لاسلكية — انما هي نبرات في قوة التيار الكهربائي أصطلح عليها، كل مجموع منها يمثل حرفاً من حروف الا بجدية

ثم جاء دور الصوت فكشف الكسندر غراهم بل عن طريقة تمكنه من تحويل الصوت الى تسار كهربائي او من التأثير في التيار الكهربائي حتى يحمل مميزات الصوت فكان ذلك اساس التلفون الساكي اولا ثم التلفون اللاسلمي. والمخاطبات التلفونية تحدق بالكرة الارضية الآن هازئة بالجيال الشاهقة والصحاري المقفرة والبحار الواسعة. فيجدر بنا إن نسمي التلفون إذن الانسان الكهربائية بعد ذلك النفت المستنبطون للبحث عن طريقة تمكنهم من تحويل النور الى كهربائية

لعالهم يفوزون باستنباط « المين الكهربائية »فتكون اساساً للرؤية عن بعد التلفزة - (١) فكان المجلى في هذا الميدان المستنبط الانكليزي بايرد J. L. Baird وكزميله « بل » مستنبط التلفون السلكي من اصل اسكتلندي خاض ميدان الاعمال المالية في مطلع حياته

 ⁽١) استعملنا لفظة «تلفزة» تعريباً للفظة «تلفيزيون» الفرنسية و«تلفجن» الانكليزية ومعناها الرؤية عن يعد. وقد تخيرنا هذه الصيغة المعربة لانها تجري على الاوزان السربية ويصاغ منها قعل «تلفز »كدحرج وهامل واسم الآلة «تلفاز مرسل وتلفاز لاقط »كمهاز ومسبار

ثم اضطر الى الخروج منه بسبب ضعف صحته فعكف على القيام بتجارب كهربائية في التلفزة كان قد تعلق عليها في حداثته وبعد ما اشتغل بها ستة اشهرفاز بنقل شبح من تلفازه المرسل الى تلفازه اللاقط . على انا قد سبقنا تطور التلفزة الطبيعي فلنرجع الى نشأتها

يعود البحث في الاركان التي تقوم عليها التلفزة الى سنة ١٨٧٣ في بلدة تدعى قلتها على شاطئ ارلندا الغربي . ذلك ان محطة تلفر افية كانت قد انشتت في تلك البلدة واقام فيها رجل يدعى المستر ماي يدير شؤونها ويستقبل التلفرافات التي ترسل من اميركا. وكانت بعض الادوات المستعملة في آلات التلغراف المستقبلة مصنوعة من معدن السلينيوم وهو عنصر كياوي قريب من عنصر الكبريت . ومن خواص هذا النصر انك تجده في ثلاث عالات اشهرها حالته البلورية . وهو في هذه الحالة شديد المقاومة للتيار الكهربائي لذلك استعمل في الادوات التلغرافية المستقبلة في قلنشا . وفي احد الايام التي سطع فيها نور الشمس لاحظ المستر ماي ان ابرة الدليل الكهربائي تتحرك من غير سبب معروف فدهش ثم عكف على البحث فخطر له أن لنور الشمس يداً في ذلك فغطى اجزاء الجهاز بغطاء بسيط في نفسه ولكنه كان الفاعدة التي بنيت عليها التلفزة . ذلك انه كشف عن تأثر معدن السلينيوم بالنوروزيادة مقاومته للتيار الكهربائي اوقاسماحسب ضعف النور الواقع عليه او الساينيوم بالنوروزيادة مقاومته للتيار الكهربائي اوقاسماحسب ضعف النور الواقع عليه او قوته . فثبت لاول مرة في التلغراف او من غير اسلاك كاشارات التلفون والتلغراف اللاسكين النور على اسلاك كاسلاك التلغراف او من غير اسلاك كاشارات التلفون والتلغراف اللاسكين

العبق الكهربائية

وظن العاماء أن السلينيوم — بعد هذا الأكتشاف العجيب — لا يلبث أن يتحوّل في اليهديهم وسيلة لتحقيق الرؤية عن بعد غابت آمالهم لأن معدن السلينيوم بطيء التأثر بالتغيّرات في التيار الكهربائي التيتوافق التغيّر السريع في قوة النوروضعفه. وظلّت مسألة النفزة في حيز الفكر والتصور الى أن استنبطت « العين الكهربائية » وهو الاسم الذي يطلق على البطرية النورية الكهربائية

والعين الكهربائية كما وصفناها غير مرة مصباح صغير من الزجاج، مفرَ غمن الهواءاو هو قريب من المفرَ غ ، زجاجه مفضّض من داخله — الآبقعة صغيرة منه — والطبقة الفضية مطلية بطبقة من معدن البوتاسيوم ولا يحتوي في فراغه على شيء الآحلقة دقيقة من معدن البلاتين وقدر من غاز الأرغون . استنبطت هذه العين من خمس سنوات او ست فصارت بستعمل الآن في قياس قوة النور الذي يصل الأرض من الكواكب على بعدها وتبني

عليها عد ادات دقيقة تحصي من نفسها ما يمر في الشوارع من السيارات وتوضع في آلة تدخلها لفائف النبغ (السيجار) من احد طرفها فتفرق بينها بحسب لونها. وتستعمل في الآلات التي تصنعبها الصورالتحركة الناطقة فيحول النورالى نبضات تيار كهربائي وهذا بدوره يتحول الى نبضات تيار كهربائي وهذا بدوره تحول الى نبضات من المحربائي فتنقل سلكيًا او لاسلكيًا الى اقصى اقاصي الأرض وفي تعليل فعلها يجب ان نذكر ان من الصفات التي تتصف بها بعض العناصر كالبوتاسيوم والرويديوم ان جواهرها تطلق بعض كهاربها اذا وقع عليها نور الشمس. كالبوتاسيوم والرويديوم ان جواهرها تطلق بعض كهاربها اذا وقع عليها نور الشمس. فانك اذا عرضت لوحاً من البوتاسيوم لنور الشمس تطايرت من وجهه كهارب عديدة. فاذا استطمنا ان نسيطر على هذه الكهارب المنطلقة ونسيّرها في دورة كهربائية احدثت حركتها تياراً كهربائيةً، ولما كان عدد الكهارب الذي يتطاير من سطح البوتاسيوم نريد او ينقص بزيادة قوة النور او نقصانه كان التيار الذي ينتج عن حركتها خاضعاً في توته وضعفه لقوة النور وضعفه

فاذا وضعت العين الكهربائية في مكان مظلم لم تتطاير الكهارب من سطح البوتاسيوم فلا يتولد تيار كهربائي . ولكن متى وقع النور على البقعة التي لم تفضيض ولم تغيش من الداخل بالبوتاسيوم دخلت الأشعة الى داخل الأنبوب ووقعت على البوتاسيوم فتتطاير من سطحه الكهارب فتجذبها الحلقة البلاتينية اليها لأن كهربائيها ايجابية فتسري في الحلقة والسلك المتصل بها تياراً كهربائيًا . فاذا زاد مقدار النور الواقع زاد عدد الكهارب التي تنطلق من غشائه الداخلي وزادت قوة التيار . واذا ضؤل النور قلَّ عدد الكهارب المتطار وضعف التيار

ومن الحقائق الغريبة ان للألوان المختلفة اثر مختلفاً في اطارةالكهارب من البوتاسيوم فاللون الأحمرلا يكاد يطيرها على الاطلاق وأما اللون البنفسجي فشديد الأثر من هذا القبيل والاشعة التي فوق البنفسجي تفوق الأشعة البنفسجية في ذلك

قلناان العين الكهر باثية مفرغة في الداخل والواقع انه بعد افراغها يدخل فيها مقدار من غاز «الأرغون» وهو عنصر ضعيف الفعل الكياوي فاذا تطايرت الكهارب من البوتاسيوم اصطدم بعضها بكهارب جواهر الأرغون فتطلقها وهذا يقوي النيار الكهربائي المتولد في البطارية

كيف تستعمل العين الكهر باثية في التلفزة ? قبل التقدم لبيان هذا الفعل المعقد علينا ان نبين للقارىء كيف تنقل العين الكهر بائية شعاعة واحدة من النور من مكان الى آخر. لنفترض أن شعاعة من نور الشمس في معمل علمي بلندن وقعت على العين الكهر باثية فانها كما تقدم معنا تحدث فيها تياراً كهر بائية المختلف قوة وضعفاً باختلاف قوة الشعاعة نفسها . هذا التيار الكهر بائي يقوس ويرسل سلكيًّا أو لاسلكيًّا ألى حيث تريد . هناك محوس هذا التيار الكهر بائي الى نور بايضاله إلى مصباح يحتوي على غاز « النيون » ينير نوراً احمر أذا أتصل به تيار كهر بائي شديد الضغط . والسبب الذي حمل المستنبطين على استعال مصباح النيون بدلاً من مصباح كهر بائي عادي سرعة تأثره إنارة واطفاة من غير أن يترك لماناً بعد اطفائه . فانك تستطيع أن تنيره وتطفئه مليون مرة في الثانية . وحكذا يتم لنا الحصول على النغير الذي يطرأ على شعاعة النور في لندن وهي تنتقل على سطح الجسم الذي ترام تلفز ته . والسرعة في الانارة والاطفاء لابد منهاحتي تستطيع المين أن ترى الصورة المنقولة كاملة الاجزاء . والذي يمكن العين من ذلك استمرار البصر في الشبكية أذا كانت الاجزاء المتتابعة ١٦ جزاء في الثانية على الاقل . وهذا هو المبدأ الذي قامت عليه الصور المتحركة

الفرص السكشاف

على أن الدين الكهربائية ليست كالدين الانسانية . فني داخل الدين الانسانية طبقة تعرف بالشبكيه مؤلفة من ملايين من الحلاياكل خلية منها تتأثر بالنور أو باللون.وكل منها متصلة بمركز البصر بالدماغ بواسطة خيط من خيوط عصب البصر . على أن كلَّ خلية من الحلايا تتأثر بالنور المعكوس عن جزء صغير من سطح الجسم المرئي . ومن مجموع التأثرات في جهور الخلايا العصبية في الشبكية تتألف الصورة التي يبصرها الدماغ

والعين الكهربائية تماثل خلية من هذه الخلايا . فلكي نتمكن من رؤية صورة كاملة يلزم لنا الوف من العيون الكهربائية في التلفاز المرسل والوف مثلها من مصابيح النيون في التلفاز اللاقط . ويلزم كذلك ان يكون لكل عين سلكاً خاصاً بها او موجة من طول معين تذاع بها نبراتها الكهربائية . وهذا متعذر عملاً لتعقيده وكثرة نفقته فكيف حلَّ هذا المشكل القرص الكشّاف هو الجواب. والقرص الكشاف في رأي اعظم المشتغلين بشؤون

القرص الكشَّاف هو الجواب. والقرص الكشاف في رأي اعظم المشتغلين بشؤون الاذاعة اللاسلكية من المستنبطات التي تحيية حدًّا فاصلاً في نشوء المستنبطات التي تحتُّ اليها بصلة ، كالانبوب المفرغ في المخاطبات اللاسلكية. وهو قرص من المعدن او المقوَّى فيه ثقوب مربعة مرتبة فيه بشكل لولبي . اما عمله فيتضح من الكلام التالي

ضع في الظامة لعبة تريد ارسال صورتها من لندن الى منشستر . وضع امامها في خط عمودي العين الكهر باثية — البطرية النورية الكهر باثية . ثم ضع امامها الى يمينها أو الى

يسارها مصباحاً قوي النور وامامه مذا القرص الكشاف. فهذا القرص يحجب نور المصباح عن وجه اللمبة الا شعاعة دقيقة عمر من احد ثقو به فتقع على بقعة صغيرة على وجه اللعبة فتعكس الى العين الكهر باثية فتثير فيها تياراً كهر باثياً كما فصلنا سابقاً. فأذا ادرت القرص تغطى وجه اللعبة بسلسلة متعاقبة من بقع النور البقعة تلو الاخرى في خطوط افقية. ولما كانت مواقع الظل والنور على وجه اللعبة مختلفة فالنور المنعكس عن كل بقعة من وجهها الى العين الكهر باثية بختلف قوة وضعفاً وباختلافه يختلف التيار الكهر بائي فها

اما التيار الكهربائي المتولد في العين الكهربائية فيتأثر بقوة النور وضعفه فيرسل سلكيًّا الى محط الاستقبال بمنشستر فيتصل فيها بمصباح من النيون فينيره وتكون قوة النور في هذا المصباح تابعة لقوة النيار الكهربائي تقوى بقوته وتضعف بضعفه والتيار تابع لقوة النور المنعكس عن وجه اللعبة . فنور مصباح النيون اذاً يقوى ويضعف وفقاً لقوة النور المنعكس عن وجه اللعبة او ضعفه . ويوضع امام مصباح النيون قرص مثقوب كالقرص الاول يدور بالسرعة التي يدور بها الاول تماماً فيخترقه نور المصباح من الثقوب التي تمر امامه و وتقع نقط النور على ستار خاص . ومتى اجتمعت النقط المختلفة على هذا الستار رأت العين من مجموعها الذي تختلف فيه مواقع الظل والنور شبح اللعبة التي امام التلفاز المرسل بلندن . واجتماع هذه النقط سريع جدًّا يتم في جزء صفيرمن الثانية

وكلاً دقيّت شعاءة النورالو اقمة على وجه الجسم الذي ترام تلفزته وصفرت البقعة التي يعكس عنها النور الى العين الكهر باثية كلا وضحت الصورة الملتقطة وهذا من المشاكل التي يواجهها المستنبطون لانه كلا زادت نقط النور وجب الاسراع في ارسالها واستقبالها حتى تراها العين واحدة . وهذا يحدو الباحثين الى القول بان مستقبل التلفزة لابد ان يكون في ميدان الاذاعة اللاسلكية لافي الاذاعة السلكية . لان التيار الكهر بائي في الاسلاك ا بعلى تنبراً منه في الاثير النير المناسلة المناسلة

الموسكية دوي الاداعة السدية . لان التافزة تختلف اختلافاً كبراً عن نقل الصور التافزاف او التافون . لان نقل الصور يستلزم وجود صور فتوغرافية على فلم او لوح فتغرافي فتوضع بحيث تخترقها شعاعة من النور فقع بعد اختراقها على بطرية نورية كهر بائية فقولد فها تياراً كهر بائياً يتأثر بقوة النور وضعفه . ويرسل التيار الكهر بائي سلكياً او لاسلكياً وياتقط ويحوال نوراً في الجهاز المستقبل ويرسم هذا النور خطوطاً مختلف دقة وكثافة فتعيد مواقع الظل والنور على الصورة الاصلية . وهذا الاص صار مطروقاً في الصحافة الاوربية . فتنشر صور الحوادث بعيد وقوعها . اما التلفزة فنقل صور الاحياء بروحون ويجيئون ورؤيتهم على ستار وهم يقومون بالاعمال المختلفة امام التلفاز المرسل

روما

2

المدينة الخالدة . سيدة العالم قروناً هذا عددها والآمرة الناهية غير منازعة زمناً طال ولم ينقض بعد .مركز الامبراطورية وكرسي المسيحية

بل هي عالم قام بنفسه في ذاتها . فكل شيء احتوى العظمة حوته وضمتهُ بين تلالها . فالفن والدين والتاريخ والسياسة من ابنائها . قومها استولوا على المجد فتى ومشوا فوق رؤوس الاحقاب يباهون بالوثنية ويفخرون بالمسيحية

يحطمون مجد اثينا ثم يبتلعونه ويتمثلونه حتى اذا آذن الدهر حطمهم البربر فما ازالوا من مجدهم وما انقصوا من حضارتهم بل اخذوها اكليلا بالياً وزعوها على اقوامهم تبجاناً زاهية على رؤوس لا تزال قايمة

فيها نبتت الحضارة البيزنطية فلما لم تلاق في ارضها تربة خصبة ولَّـت وجهها شطر الشرق فاقامت في القسطنطينية ثم البستها حلل الحزي والعار

فيها تنازعت القرون الوسطى وتحولت وتغيرت

فني القرن الثالث عشر بانعت فيها السيادة الدينية ما بلغت من سطوة ومن هيبة وفي القرنين الحامس عشر والسادس عشر شاهدت عصرالتجديد يبلغ الحلم فاخذت باسبابه فاعاد اليها شبابها بعد أن قاومتهُ ورأت بدهائها أن المقاومة لا تجدي

هي نقطة الدائرة لـكل العظمة البشرية . ملاها قومها باعمالهم ولا يزالون يشعرون بها ويختالون بآثارهم

وليس اغرب من تاريخها تاريخ. فن مضرب لرعاة الغنم الى قرية الى مدينة محصنة الى المة صنيرة الى مماكة ذات صولة الى جمهورية ضمَّت البأس والشرف الى المبراطورية حنى لها الدهر رأسه ثم يتلو ذلك تحول من عظمة وتيه الى مجد ديني ضمَّ الدنيا واحتكر الآخرة قناء بما حمل فهوى فتكسر فانبعثت اوربا الحديثة من بقايا تحطمه

幸辛辛

وبما روما خالدة ?

ابالفن وقد احاطتهُ بمنايتها في كل ادوارعظمتها—فن وثني يمتُّ الى اثينا بنسب شريف وفن مسيحي تقمصت فيهِ الوثنية عبادة للمذراء وابنها ام بالبأس وقد تجسد في حبوشها المريَّعة تخضع العالم

أم بالقانون يسنونهُ نظاماً لا تزال الدنيا تأخذ به حتى الساعة أمبالسياسة وقد برعوا فيها وصالوا وجالوا كفءارا ورهبانأ امُ بالدين وقد ورثوا منهُ أسم المسيح فاقاموا على ميرات ليس من هذا العالم تسلطاً ونحكماً وجبروناً كلُّمهُ عالمي

بل هي خالدة بشيئين

وهذان ليسا مادة تحذُّ وتلمس بل ادراكاً معنويًّا يصل الحاضر بالماضي فيمحصهُ ويخرج منة شعوراً يدهش لروما ويفخر بروما ويعجب بروما

وما روما الاوليدة هذا الادراك بل قل هذا الخيال تبحث عسى ان ترى لها شبهاً الآن فلا تنظر الاَّ ذكريات او تشاهد حاضراً تقيسهُ الى ماض فلا ترى الاَّ اطلالاً وقصوراً . وما هذان الامران او هاتان الصورتان الخلدتان روما ? هما مجد الرومان الماضي . وعظمة البابوية الماضية والحاضرة والمستقبلة هذان ها روما وما زاد على ذلك فبلدعار محاول ان يعيده موسو ليني سيرته الاولى

فغي الكايبتول وهو لا يزال قاَّماً حولوه الىمتاحف والى ادارة اعمال حكومية ترى القيَّاصرة الذين اخضعوا العالم . تعرفهم في التماثيل الحجرية وتنبين اعمالهم التي نقلها لنا التاريخ منقوشة على جسورهم وابنيتهم ومواقع جلادهم. فميزة مجد الرومان انهُ تاريخ متصل بالحاضر . فاذا كنت بمن قرأوا سيرة يوليوس قيصر مثلاً ثم قادك الحظ الى الكابيتول رأيته ماثلاً أمامك ورأيت المكان الذي ارداه فيه المتآ مرون فيخيل اليك أن حبل العظمة الرومانية لم ينقطع وأنها لا تزال قائمة حتى الساعة . وهذا فارق عظيم عما نشاهده في الآثار الشرقية فان الدهر قد قطع الماضي عن الحاضر بما اقام من ديانات ولنات وعادات لم يعرفها الأولون فاصبح ابناء الشرق وكأنهم لا يمتون بنسب الى من توطن بلادهم في القدم فأصبحنا تراهم غرباء عنا تحاول عبثاً ان نعيد مجدهم او ان نقتني آثارهم

وتطل من نوافذ الكايبتول فترى الفورُم مبسوطاً امامك ببقايا قصور الخاصة ومنازل العامة ويقوم من ورائه الكولوزيوم بناة شاهقاً كان خمسة ادوار فباد الحامس العالي وبقيت الأربعة الأخرى برهاناً على العظمة الرومانية - عظمة قوامها الشدة والبأس حتى تبلغ القسوة يهذبها النظام والقانون والادارة المحكمة وفي قلب الكولوزيوم الميدان المد للمتبارزين يصولون ويجولون فيه حتى يذهب المناوب ضحية لشهوة الرومان المتفرجين . وهناكانت تساق جماهير المسيحيين في ايامهم الأولى فريسة للاسود تطلق عليهم من مخان، لها هناك

وترى أيما سرت اطلالاً لدور عميل وأطلالاً لحمامات رومانية وأطلالاً لقلاع وحصون فيطير بك الحيال الى ايام اصحاب هذه الدور وقد قرأت تاريخهم وحفظت اسماءهم وأفعالهم ورأيت عائيلهم ثابتة على الدهر امام عينيك فنهم أن تقرئهم السلام او تبادرهم بالكلام فيغاب جلال الموقف واجب التحية ويصمت اللسان امام عظمة تكاد تصبح ابدية . هذا مجد الرومان!

杂音符

اما مجد البابوية فابقى!

وليست روما بعد زوال الرومان الآ عاصمة البابوات توارثوا كرسيها كابراً عن كابر قامين باعباء الدين والدنيا حتى اواخر القرن التاسع عشر اذ آثروا السلطان الروحي على كل ما في المالم من سلطان . فكل قصر تراه في روماكان قصراً للبابا حتى الكرينال مقام ملك ايطاليا الآن . وكل كنيسة قائمة فيها كانت من بناء بابا حتى الينابيع الماثية في طرق روما والتماثيل المنصوبة في معظم انحامًها كلها بابوية الاصل والنسب وانه وان انكش المجد البابوي وانحسر عن السلطة الزمنية فهو لايزال مجداً روحيًّا ساطعاً ان تجول عن روما زالت ولم يبق لها اثر

وعظمة الكنيسة البابوية سرٌّ من اسرار الدهر

حاربتها السلطات الزمنية دهوراً طوالاً فاخذت ماكان لها من قوة عالمية وظن اعداؤها انقد حان اجلها فاذا هي مجردة عن السيف اقوى واثبت منها وسيف الدنيا مصلت على رقاب الملوك والشعوب . وانشقت عنها الكنيسة البرتستانية ومن قبلها الارثوذكسية فاذا هذه تلبس لباس الشرق وما عليه من خيال وسفسطة وبلاء واذا تلك — وقوامها البحث والجدل تنقسم على نفسها كنائس لا تعد ولا تحصى . واما البابوية فراسخة عند فروعها الى كل الانحاء واصولها الى الساء . ذلك انها تكفت مع الزمن وهذا هو سراً العظمة في نظامها العجيب

تلقت حملات لوثيروس وناءت تحنها حتى خيل الى الراثي أنها قد اشرفت على الاضمحلال ثم عادن وقد اصلحت بينها وطهرته بجيوش من الرهبنات لموا شعنها

وانقلبوا بعد ذلك مهاجمين فصارت البابوية تسير الى الامام والكنائس الاخرى اما واقفة او سابرة الى الوراء

وانه مهما اقاموا من الهياكل لبطلها لويولا زعيم اليسوعيين ومهما احاطوا تمثاله بالاعتبار البالغ حدَّ العبادة لا يفوتهُ حقهُ على ما فعل من تأييد البابوية وتثبيت دعائمها

هذان مجدا روما . وهذان جعلاها خالدة . وكلا المجدين لا يد لروما الحديثة فيه . فروما اليوم شيء وروما التي خلعت عليها جلالها الايام شيء آخر

泰泰泰

واعظم ما في روما كنيسة القديس بطرس بل هي اعظم معبد اقيم المسيحية في العالم ضخامة في البناء بحيط به الجمال من كل نواحيه اتساع حتى كانها لا تضيق بابناء البشر و تقسيم يضيق الاتساع حتى يجعل منها معابد عديدة . و عائيل القديسين تزين جدرانها ومدافن البابوات ترصع دها ليزها والفن في ارقى مظاهره يخيه على الكل ويظلل الجميع وعلى رأسه الآية الكبرى — كرسي البابوية يحمله القديسون الى على ووراءها الفاتيكان! وليس للفاتيكان من جمال خارجي فهو بناء يجمع ابنية عدة بلا نظام و بلا تنسيق . مستطيل بلا ارتفاع ساذج الطلمة حتى انك تدخله من ازقة ضيقة و تصل الى داخله غير عالم انك في قلب الفاتيكان

ولكن اذا دخلت ردها ته ومررت بمكتبته وهي اعظم دار للكتب في العالم وتجولت في متاحفه ومنها متحف للتماثيل الحجرية لا مثيل له في الدنيا ونظرت ما حوته مقاصيره من كنوز لا تقوم بثمن وتطاعت الى عظمة الفن وقد تجسمت على الجدران وفي السقوف من يدميكال انجلو ويد رفائيل راعك الامر واخذ عليك الجلال شعورك فتقف صامتاً حالما كأنك لست من هذا العالم

وانك لا تفهم معنى الماضي وما يثيره في النفس من اثر لا يفنى . وانك لا تفهم السر في العظمة الروحية تشعر بها ولا تستطيع التعبيرعنها . وانك لا تفهم الحقيقة في تسلط الوهم على البشرية . وانك لا تفهم الفن في كل ما اوحى الىالفنانين او في ماجعه شيئاً يسمى فناً. وانك لا تفهم معنى العبودية المتأصلة في نفوس الناس — انك لا تفهم شيئاً من ذلك اذا لم تقف على اطلال روما الرومان ولم تشاهد روما البابوات —روما المدينة الخالدة



الحضارة الصناعية للعلامة الفيلسوف برترانه رس

لا تقوم الحياة الصناعية على مجرد النهوض بالاعال الضخمة التي تنطلب استخدام المدد الكثير من العال. فان بناء الاهرام كان عملاً ضخماً ولكنه لم يكن صناعياً. فالصناعة والحياة الصناعية على حقيقتها تنحصر في استخدام الآلات والوسائل الاخرى (كالسكك الحديدية) التي ترمي الى اختصار الحجمد المبدول في سبيل الانتاج. وخير الامثلة التي تقرّب الى الذهن معنى «الصناعة» نجده في اقامة فنطرة على ترعة لتحل محل « معدية » فاذاكان عدد الذين يعبرون الترعة قليلاً كانت « المعدية » وسيلة اصلح من القنطرة لقلة الحجمد المطلوب بذله في هذا السبيل ولكن اذا كثر العدد كانت القنطرة عملاً اكثر توفيراً للجهد المطلوب بذله

فالصفة الاساسية للصناعة هي بذل جهد مشترك لانتاج اشياء لا يقصد من انتاجها استخدامها لتستهلك بل لكي تكون هي وسيلة لانتاج اشياء اخرى للاستهلاك. ومن هذه الصفة الاساسية تجيّ الصفات الاخرى التي تميز الحياة الصناعية

وابرز الصفات في الحضارة الصناعية هي تكوين المجتمع بحيث يكون مجموعة عضوية شديدة الارتباط فهو اشبه الاشياء بالجسم الانساني — وهو مجموعة خلايا — من حيث أنه اكثر من مجموعة خلايا مستقلة . فكل خلية تتمتع بالقدرة على الحياة مستقلة . فعي لا تستمد وجودها من وجود خلايا اخرى ولا تموت بموتها . ولكن مجموعة خلايا الجسم الانساني يعوزهاهذا الاستقلال . فلكل خلية عملها ولكنها خاضمة للمجموع . واذا فقد عضو رئيسي قدرته على الحياة اصيب الجسم كله بالشلل او الموت . فهنا عملية معقدة فها مكسب وخسارة . اما المكسب فلا ن تخصيص كل عضو بعمل معين واخضاع الكل لنظام واحد يجمل الجسم اقدر على العمل من طائفة من الخلايا متفرقة واكثر منها استعداداً لتكف بالوسط والاستفادة منه . اما الحسارة فلان فقدان الاستقلال في سبيل التعاون المجلم تحت رحمة طارئ يفقده الحياة حجلة . وهذه المشابهة هي المشابهة نفسها بين المجاعة الصناعية والجاعة غير الصناعية

فني الجماعات الزراعية تعمل كل عائلة على ان تكني نفسها مؤونتها من كل ما يعوزها.

أما في الحياة الصناعية فلا يوجد فرد يستطيع ان يتمتع بهذا الاستقلال. فالفرد هنا يشترك في جزء من عمل. ومن هنا لا بد ان تروج المبادلة والمتاجرة. فالفرد اصبح خاضعاً في حياته وحريته للمجموع. والجماعة الصناعية تصبح بهذا التخصص وتوزيع العمل اشبه الاشياء بالجسم الانساني. فاذا اصيب عضو منها بمشى الشلل في اجزائها. وقد تصاب بلموت. فاذا تعطات محطة من محطات توليد النور والكهربائية راحت لمدن تتخبط في الظلام وشات حركة النقل فيها ووقفت مصانعها عن العمل. وفي هذا المثل برهان كافر على صدق القانون الطبيعي وهو ان اكثر الاشياء دقة و نظاماً اشدها احساساً. ومن هنا كانت حياة الحضارة الصناعية اكثر تعرضاً للخطر والتخريب من الحياة التي احتفظت بالوسائل الفطرية البسيطة في الانتاج وكما ازدات حياة الجماعة عضوية و تعقيداً كما اكتسبت الحكومة فيها شأناً و خطراً.

وباتت اعمال الافراد انفذ اثراً في حياة المجموع واكثرها تطاباً للمراقبة والتقييد لمصلحة

الجاعة ومن هنا فقدان الحرية الفردية والميزات الشخصية في الافراد ولكن لكي نخسر الحرية لنكسب الحكومة والنظام يجب ان نذكر اتنا نكسب في ظل الحضارة الصناعية نوعاً من الحرية هو التخلص من ضرورة السعي لتوفير ضرورات الحياة لان الجهد المبذول في هذا السبيل اقل في الجماعات الصناعية منه في الجماعات غير الصناعية ورغبات الفرد يقيدها قيدان: القيود التي تفرضها الجماعة والقيود التي تطلبها الحاجات المادية. فني الحياة الصناعية تكثر القيود الاولى وتقل القيود الاخرى. فالحياة قبل الصناعة جهد مستمر للحصول على الحاجات الضرورية للجسم وهذا الحبد مرهق ومعيق للانسانية عن الممتم بشيء من المعرفة او الجمال او المسرات. ولكن في ظل الصناعة يقل الجهد المبذول المحصول على ما يكفل بحر دالديشة و بذلك يتوفر للانسان الوقت التمتم بنعمة التعليم والعلم والآداب والفنون فالصناعة تخلص الانسان من عبودية الطبيعة. ولكن لا يجب ان يفهم من ذلك ان الفرد اصح اكثر حرية فان في الجماعات الصناعية يعظم نفوذ الجاعة و تتضاءل حرية الفرد المناد الم

ان ما نسميه حضارة يمكن ان نقول عنه أنه السعي لتحقيق اغراض ليست جوهرية من الوجهة البيولوجية لاقامة الحياة وقد نشأت الحضارات اولاً حيث كونت الأبهر الكبيرة اراضي خصبة وبالاخص في مصر وبابل. لان في غير هذين القطرين انحطت خصوبة الارض كنتيجة لاساليب الزراعة الساذجة التي أتبعت فيها فاضطر السكان ان يهجروها الى غيرها ولكن حيث وجدت الدلتا وجدت جاعات قادرة ان تنتفع من سخاء الطبيعة فنشأت طائفة من الناس استطاعت ان تخترع الكتابة والعارة والحساب والفلك وسائر الفنون التي كان لابد منها لهذه الحضارات. ومع ان الطائفة التي اقامت قواعد الحضارة

ظلت نمو وتزداد لارتقاء اساليب الزراعة وأنتشار التجارة ولكنها ظلت اقلية ضئيلة . ومع ان الرغبة في نشر الحضارة ظلت عاملاً قايل الاثر في تقدم الحياة الصناعية فان في البلاد الصناعية اخذت الحضارة تنتشر على نطاق واسع ولذلك عوامل تمت الى اسباب اقتصادية . فان العامل الذي حصل على شيء من التعليم اكفأ من الذي لم يتعلم القراءة والكتابة على الاطلاق ومن هنا نفهم السبب الذي جعل البلاد الصناعية تعمم التعليم الاجباري فانتشار التعليم نزعة اصيلة في الحضارة الصناعية . وتجيئ مع انتشار التعليم الاجباري نتاع اخ ي ذات شأن خطير . واولها الدعق الطية الساسة التي لا تكاد تحقق حيث تكون نتاع اخ ي ذات شأن خطير . واولها الدعق الطية الساسة التي لا تكاد تحقق حيث تكون

نتائج اخرى ذات شأن خطير . واولها الديمقراطية السياسية التي لا تكاد تحقق حيث تكون الطبقات العاملة جاهلة والتي لا مفر منها حيث تكون متعلمة . ولا يفهم من معنى الديمقراطية هنا انها مجرد اقامة نظام برلماني بل اريد ان احدد الديمقراطية بالنظام الذي في ظله يساهم كل رجل وكل امرأة بنصيب متساو من النفوذ السياسي . وعليه فالديمقراطية السياسية هي النظام الحكومي الذي لا بد منه لكل جماعة صناعية في حياتهم العادية ما لم تنزل بهذه الجماعة طوارئ الحروب او الثورات

والآن لتنظر في نتائج هذه الحياة التي ينع بها الفرد في ظل الحضارة الصناعية. قات ان حرية الفرد تتلاشى في علاقته مع الجماعة وترداد الجماعة حرية في علاقتها مع الطبيعة ومعنى ذلك أن أعمال الفرد — أو الناحية الاقتصادية منها على الاقل — تصبح خاضمة ومحكومة باعمال الجماعة أو باعمال نظام واسع النطاق كشركات الاحتكار . ولكن الجماعة تتحرر شيئاً فشيئاً من الوقوع تحت نير الحاجات الطبيعية الضرورية . ومن هناكان السبب في أن الغرائز الفردية كحب الفنون وحب الاستطلاع والكشف عن المجهول عوت في الافراد . ونهو الغرائز الاجتماعية كحب الحرب والتنظيم الصحي والتعليم الاولي

و بموت الغرائز العردية تنحطُّ الشخصية الانسانية . فأي كل بلاد صناعية كالولايات المتحدة مثلاً — لا ينظر الى الاختلافات بين فرد وآخر بشيء من الارتياح . فالفروق التي هي حدود لمعالم وانحجة بين الافراد مكروهة ولا ينظر الى الناس الا انهم مادة صبت في قوالب واحدة . فالمنازل والملابس وادوات المنزل كلها من طراز واحد صنت في معامل تخرجها بالملايين . ولا ينظر الى الآدميين ان يكونوا على غرار مخالف لتلك المواد التي صنعت من طراز واحد . فني هذا الوسط عوت غرار الفنون وحب الاستطلاع لان هذه الغرائز مميزات وانحجة لشخصية الانسان

واختفاء الغرائز التي تبعث على تطلب الجمال وحب المجهول آنما يخلق في الناس ميولاً مريضة . فهذه الغرائز تختني في الافراد الذين حرموا من القدرة على ارضائها وراء شعورهم وتملك عليهم خيالهم ومن هناكان حب الناس للحوادث المثيرة للشعور . وحوادث القتل واخبار النَّصَائح والسرقات والهويل وما اليها . فالمجنون الذي يمثل بامرأته انما يؤدي لهــذه الحَلائق التي تعيشءيشة لا لون لها ولا طعم خدمة كبرى لانَّهُ يذكي في نفوسهم عواطف بحبوسة ويبعث خيالهم على الانتباء واليقظة ويكنّي في بواطنهم ميولاً مُكبوتة . ولهذا السبب نجد الصحف التي تنشر هــذه التهاويل والاخبار المثيرة للشعور مقروءة ومطلوبة لانها تدخل على نفوس اناس بلغوا من فرط الحرص على اسباب معائشهم الى حد الذلة والاستكانة ومانت في نفوسِهم كل عاطفة قوية فلم يبق لهم الا ارضاء مخيلاتهم بأخبار الغير فهم يحبون الفتل وأخباره لأنهم يحرصون على الخضوع للمرف والتفاليد المرعية وانكانوا في صميم نفوسهم مهوسون بحب الدماء .وهذا تعايل رواج التجنيد الاختياري لما أعلنت الحرب الكبرى لأن فكرة الاشتراك في معارك حربية يذكي في الناس خيالات قويةمثيرة للشعوروينقذهم منملل الميشة في المكاتبوالعمل في المصانع ويفذي نفوسهم بثيء جديد . وهذا ايضاً سبب استعداد الشعوبالصناعية للاندفاع للثورات وارتكاب اعمال العنف لأن حب الهيج والنهور والخروج، المألوف يكون امر أضروريًّا لأ ناس حبسواخير عواطفهم وقتلوا في نفوسهم انبل الغرائز.ومن اخطر منازع الحضارة الصناعية امحلال الحياة العائلية فيها كنتيجة محتومة لاستخدام المرأة في الاعمال العابُّـة لأن توظيف النساء له نتيجان : من جهة تحررهن من قيود الرجل الاقتصادية فيصبحن مستقلات ويأبين الخضوع لقيود الزواج . ومن جهة اخرى يجعل تربيتهن لأ ولادهن امراً مستحيلاً

وقد تأصات في الشعوب الصناعية تقاليد التزوج بامرأة واحدة منذ زمن بعيد فلم تظهر تائع الحضارة الصناعية وأثرها في العائلة الآ بعد وقت طويل. وحتى الآن لم تظهر تائع إفي اميركا حيث لا يزال للمسيحية بعض النفوذ. ولكن في اوربا بدأ الانحلال يبدو وانحفاً. وقد عبلت الحرب ظهوره لأن النساء في زمن الحرب وجدن لهن اعمالاً واكتسبن رزقهن فهر فن الاستقلال الاقتصادي. ولقد اظهر الاختبار ان المرأة تتمرد على تقاليد الاخلاق المألوفة وتأبى ان تنظل امينة لرجل واحد اذا بحررت اقتصاديًا. ففي العصور التي سبقت الصناعة احتفظ الأغنياء بنسائهن كثيء مملوك لهم . واحتفظ الفقراء بالمرأة لأنها كانت شربكة في الكدح وتحمل مشاق العمل البدني . ففي هذه الحياة الفقراء بالمرأة لأنها كانت شربكة في الكدح وتحمل مشاق العمل البدني . ففي هذه الحياة المكتب لتكسب اجراً تصاب الرابطة الاقتصادية بين الرجل والمرأة بوهن وانحلال المكتب لتكسب اجراً تصاب الرابطة الاقتصادية بين الرجل والمرأة بوهن والمحلال الميوت والانطلاق الى

المطاعم العامة فتصبح الخدمة في المنازل شيئاً نافهاً . ويتمود الأطفال الذهاب الى المدارس مبكرين ويأخذون في تناول مأكلهم في هذه المدارس كل الوقت . وهنا يختفي الزواج وينحل . لأن المرأة تفضل في حالة كهذه ان تحفظ بحريتها ولا تقتسمها مع رجل ما . وينتهي بها المصير ان تكون مسألة الأمومة والأطفال مسألة تعني الأم والدولة ولادخل الرجل فها وهذه النتيجه محتومة في الحضارة الصناعية . لان الحياة العائلية كانت ملجاً الفرد وملاذه في وحدته . وحيث تبدو شخصيته وأفكاره وكل ما يشبع فيه الغرائر القوية لأن له حرية الفكر وحرية التصرف مع اولاده وزوجته . ولكن بعد اختفاء الزواج تتلاشى الحياة العائلية ولا يبقى للفرد الآ ان يصبح ذرة تافهة في مجموع هائل وعوت الشخصيات الفردية والمعيزات التي تفرق انساناً عن انسان

ومن نوازع الحضارة الصناعية ايضا القضاء على الشمور بالتدين ومرد ذلك ان في الحضارات الزراعية ينمو الشعور الديني لأن الانسان دائم الاتصال بالطبيعة. ومن هنا يكون تحت رحمة عوامل لادخل للانسان فيها. فهومضطر ان بخضع لعوامل المطر والجو والقيظ والبرودة وانفجار البراكين وطغيان الأنهر ولكنه في الحضارة الصناعية لايرىالعواملالانسانية فيتبلد شعوره نحوالدين وتنزع الحضارة الصناعية الى تدريب الناس على تقدير الأشياء تقديراً نفيًّا فكل شيء له قيمته على مقدار نفعه لا على مقدار ما فيه من هذه القيمة. وحيث يشتغل الناس في تكثير الآلات لكي تكون وسيلة للاكثارمن النتاج ويصبحون نفسيين اكثر منهم ذوي ذوق فني لأن اعمالهم لا تنطوي على غاية لها قيمة انسانية بل قيمتها نفعية محدودة.فالرجلالذي بمد السكة الحديديةُ ينظرَ اليه انه اكبر شأناً من الرجل الذي يستخدم هذهالسكة لزيارة اصدقائه . وينظر الى الرجل الذي يقرأ كتاباً انه متلاف وقت ومال بينها ينظر الى الرجل الذي يصنع الورق والرجل الذي يجمع حروف الطباعة والرجل الذي مجلد الكتاب بأنهم جميعاً يقومون بأعمال نافعة ذات قيمة ان المسافة بين الوسائل والنايات طويلة وهنا تبدو نوازع الحضارة الصناعية اذ تجعل الناسُلا يعنون الآبالوسائل وينسون الغايات تماماً. فتنقاب الغايةمن الانتاج كأ نه هو غاية في نفسه. والصناعة لا تقضي على غرازُ الفنون وحب الجال في الناس فقط بل تلاشي خيالهم وأخلاقهم ونزعاتهم لخلق حياة اجمل وفي هذا الخيال وحده نستطيع ان نجد مصدر كلعمل ومبعث كل فكر . فاذا اندثر هذا المصدر انحطت الحياة . فالانسان في الحضارة الصناعية تتضاءل حياته الى حد انه يعتقد انه مخلوق لكي يكون جزءاً من آلة كبيرة لا غاية لها الاّ الانتاج وأن اهم ما يعني به الانسان هو الناحية الاقتصادية . وصحيح أن الاقتصاد الآن هو همُّ الانسان الأكبر ولكن سبب ذلك ان الحياة الاقتصادية مريضة



الأمير حي*ل*ور فاضل - نسرسنا*ذ كربم* تابت

[توفي في اواخر نوفبرالماضي المنفور له الامير حيدر فاضل الذي اشتهر بكتاباته ومنظوماته فخسر الادب بفقده نصيراً من اكبر انصاره واميراً من اعظم امرائه فهدنا الى الاستاذ كريم تابت الذي اتبيع له معرفته بالكتابة عنه وعن آثاره فوافانا بهذا المقال الطلي]

الامير شاعرأ وعالمأ

يخطىء الذين يعتقدون أن الأمير حيدر فاضل لم يكن سوى شاعر ولكن لهم في خطائهم بعض العذر لأنَّ الصحف الفت نعته دائمًا بالأُ مير الشاعر ، ومما لا ريب فيه انهُ رحمه اللَّه كان شاعراً بروحه الى حد بعيد كما انهُ لا شك في ان آثاره المنظومة ترفعه إلى مصاف الشعراء المجيدين ، غير أن الذي يُجدر بالناس أن يعرفوه عن الأمير الراحل هو أنه كان عالمًا بقدر ماكَّان شاعرًا ، وانه كان بحبد في النهم لذَّة خاصة ، بل انه كان يحبد فيه «روح» الشعركما اعترف لي مرة في سياق حديث عن عُلاقة الشعر بالعلم ، وصارحني سموه عندئذً ۗ بأنه اذا كان احياناً يمالج بمض الموضوعات نظأ فذلك لأجل بمرين يده لا نه كان يعتقد ان النظم من افضل الوسائل للاحتفاظ بسلامة الذوق في الكتابة ولاقتباس مقدرة حسن انتقاء الالفاظ وتكييف العبارات وإحكام صوغها في امتن صيغة يستطاع افراغها فيها . قال سموه « انني اعتقد ان الشاعر لا يكون شاعراً بالمعنى الصحيح الا اذا كان من المتبحرين في العلوم والفلسفة والإُّ هل يكفل ان يصر شعره طويلاً في هذا العصر الذي يتبوأ فيه العلم والعرفان المقام الأول بين مناحي الفكر * ثم اننا لو بحثنا في سيركبار الشعراءالمتقدمين لتبيُّسن لنا أن أشهرهم كانوا علماء في النصور التي عاشوا فيها » . وهنا استشهد سموه بطائفة من الشعراء الحالدين وذكر بينهم «دانتي» قائلاً انه كان من اكبر علماء ايطاليا في عصره « وجويتي » الذي بحث في نظرية النشوء والارتقاء قبل ان يعالجها « دارون » العالم الانجابيزي الحبليل ثم سرد سموه اسماء بيض الشعراء العرب وقال في كلامه عنهم انه اذا كانت أشعار المتنبي لا ترال تردد إلى اليوم فلا ن ناظمها القدير طبعها بطابع متين من الحبكمة والفلسفة

براحترنى اللفة الفرنسية

وكان الأمير حيدريكت وينظم باللغة الفرنسية ، وقد كاشفني يوماً بأنه كان يود ان يتاح له ان يفعل ذلك باللغة السربية ، وسكت لحظة ثم هز رأسه وقال : « ولكن ني في ذلك تعزية ... ان الذين يكتبون باللغة العربية كثيرون جدًّا ، والذين يكتبون منهم باللغة الفرنسية قليلون جدًّا ، وليس بين الآخرين من يعنى بالكتابة في موضوعات شرقية الا عدد يسير ، اما انا فأتناول داعًا الموضوعات الشرقية وأقصر معظم ما انظمه على ترجمة مختارات عربية وبذلك اؤدي بعض ما عليَّ نحو لغتي وأبناء جلدتي » . وكان رحمه الله من انصار رأي القائل بأن المرء لا يستطيع ان يحذق لغتين مختلفتين في وقت واحد فانه قد يتم لغتين او ثلاث لغات او اكثر وقد يجيدها حديثاً وكتابة الا انه لن يحذقها كلها

وقد اخبري سمو الامير انه تلقى دروسه في الكلية الفرنسية التركية في غلطة سراي بالاستانة ، وهي الكلية الممتازة التي انشأها الفرنسيون في عاصمة سلاطين آل عثمان تحقيقاً لامنية السلطان عبد العزيز ، فمكث فيها نحو عشر سنوات درس في خلالها علاوة على التركية والفرنسية جميع فروع الماوم الرياضية والطبية والجنرافية والناريخية ، وهنا ذكر سموه ان التلاميذ النجباء كانوا يتخرجون في تلك الكلية وقد ثقفوا عقولهم بقسط وافر من المعارف والعلوم ، وعلى اثر ذلك زار سموه مدينة باريس زيارات متواصلة في اربع سنوات متعاقبة، وكان في ذلك الاثناء قد أنس من نفسه ميلاً الى قرض الشعر فعكف على نظمه بشغف وعناية

وقد تجلت سعة اطلاع الامير حيدر في آداب اللغة الفرنسية بأجلى مظاهرها في الخطبة النفيسة التي خطبها في خل « صولت » في اوائل السنة المنصرمة الترحيب بالمسيو جورج دوهامل الكاتب والروائي الفرنسي المعروف فانه تكلم في تلك الخطبة عن كثيرين من الادباء الفرنسيين المتقدمين والمحاصرين بما ينم على المجهود العظيم الذي بذله لدرس كتابات اولئك الادباء لكي يحيط بها من جميع نواحيها ، وقد كانت الخطبة التي نحن في صددها هنا آخر خطبة السموه خطبها في مجمع حافل

اجرياده ونشاط

وكان الفقيد الكريم بجاهر بان دراسة المدرسة لاتجدي نفعاً ولاتترك في حياة المرء اثراً الا اذا ظل بعد انتهائه منها مكبًا على الدرس والتحصيل فتصبح سنو الدراسة عندثنم بمثابة طريق ممهد يسلكه المرء للوصول الى غايته في معرفة الحقيقة والرجال. قال سموه « واعني بذلك الحقيقة العلمية والاجماعية والرجال الذين يستحقون ان تعيرهم عنايتك ووقتك انا لايهمني ما يقوله زيد أو ما يفعله عمرو هذا لايهم وأنما أهم برجل كفكتور هوجو مثلاً فادرس اخلاقه ونفسيته ومبلغ تأثيرها مع بيئته في كتابته ادرس العلوم لمعرفة الحقيقة وأي رجل عاقل لايشعر بلذة البحث عن الحقيقة والوصول الى معرفها وازاحة النقاب عنها ؟ »

وقد كان الامير حيدر يشتغل في شبابه ليلاً ونهاراً نارة بالمطالعة والبحث والاستقصاء وطوراً بالكتابة والنظم وتدوين المعلومات والمفكرات ، غير انه أضطر في السنين الاخيرة الى الانقطاع عن العمل ليلاً مراعاة لحالة عينيه فكان يستيقظ في الساعة الحامسة صباحاً وبعد ما يتناول فطوراً خفيفاً يدخل مكتبه ولايفادره الا عند ما يأزف موعد الغداء فيأكل اكلاً خفيفاً ايضاً ثم يعود في الساعة الثالثة الى مكتبه ويستأنف العمل فيه حتى الساعة الخامسة فيخرج للنزهة والرياضة ترويحاً للنفس وتجديداً للنشاط

وقد ادركته المنية وهو يشتغل باختيار طائفة كبيرة من منظوماته التي لم تنشر في ديوانه المطبوع لينشرها في ديوان جديد كان ينوي اصداره في اقرب فرصة مستطاعة ، ولكن الذي كان يشغله اكثر من ذلك هو التاريخ الحافل الكبير الذي كان يعده عن مصر في عصر جده العظيم محمد على باشا وكان قد جمع له الحجانب الاوفر من الوثائق والمستندات التي يحتاج اليها في بحثه وعمله وكان يمني النفس بانه سيجىء سفراً مكتوباً على المحط الحديث وكان يسرد الحوادث مع مقدماتها ومسباتها و نتائجها ويحال جزئياتها وكلياتها والامور التي تفرعت عليها تحليلاً دقيقاً مستفيضاً ولكن الموت عاجله قبل ان يخرج هذا الاثر العلمي النفيس الى حيز الوجود

شعرالامير حيرر

وأهم ما يستوقف النظر في شعر الامير حيدر فاضل شدة اعترازه بآبائه وحبه الظعيم لأ فراد أسرته ومن أروع قصائده قصيدة عصاء ضمنها خلاصة حكاية قصها عليه مراد باشا الكبير عن جده محمد علي باشا وكان قد سممها منه وفحوى هذه الحكاية ان محمد علي باشا جمع اعوانه وما وروى لهم انه رأى في منامه انه صعد الى الساء ومثل امام الله تعالى وما هي الآدقائق قليلة حتى انضم اليه الملك اسكندر المقدوني ووقف بجانبه فالتفت الباري الى الاسكندر وقال له اضغط على يد محمد على بكل قواك لنتيين مبلغ بأس كل منكا

فامسك المقدوني بيد محمد علي وضغط عليها ضغطاً شديداً فلم يحرك والي مصر ساكناً وظل رابطاً في مكانه ثابتاً صامتاً، فالتفت اليه الله تعالى وقال له « والآن تقدم انت يامحمد علي بدورك واضغط على يد غريمك بكل قوتك » فانتاد للامر وفي الحال اصفر وجه المقدوني ولم يقو على تحمل الالم . هنا قال محمد علي لاعوانه « وفي تلك اللحظة استيقظت من نوحيُّ ولكن لا تظنوا ان في هذا الحلم ما يبعث على الاستغراب فان هذا المقدوني كان ابن ملك وقد آل صولجان الملك الى يده ألضميفة عن طريق الارث أما أنا فصنعت الصولجان بيدي » ومن قصائد سموه الرائعة القصيدة الطويلة التي بسط فيها وصاياه لكريمته الاميرة فاطمة الزهراء وقد اوصاها فيها بأن تتخذ لنفسها من القرآن الكُّريم نبراساً في هذه الحياة ، وان تجتهد بالمطالعة فيه كلما استطاعت الى ذلك سبيلاً ، واوصاها في الوقت عينه بنبذ التعصب والنلو الديني والابتعاد عن مناوأة الاديان الاخرى أو الطعن فيها ، واوصاها فوق ذلك باطاعة والدُّنَّها مذكراً اياها بما تحملتهُ من اوجاع وآلام في سبيلها طالباً اليها ان تحلها من حبها المحل الخليق بها . ثم اوصاها يزيارة مدافن آبائها وأجدادها من وقت آلى آخر لتستمد من نبوغهم وحياً ولتقرأ في وفاتهم تاريخاً حافلاً بجلائل الاعمال . وان من يطلع على وصاياه الاخرى التي وردت في هــذه القصيدة يشهد له بان آراءه في التربية تضاهي آراء اكبرالمربين في هذا الصدد ومن ذلك قوله لكريمته عند اشارته إلى الطريقة التي ينبغي ان تربي اولادها عايها انهُ اذا عملوا عملاً يستحق اللوم فني استطاعتها إن توبخهم عليه وتؤنبهم بدونان تضربهم لاعتقاد سموه ان الضرب لم يكن في وقتما علاجاً للناس بل هو يرى ان الحلم يقوّم الاخلاق اكثر من وسائل الشدة والتذرع بطرق العنف

وكان الراحل الكريم لا يدع عيد جلالة الملك أو عيد جلوسه يمر بدون ان يهنئه به بقصيدة رقيقة الابيات نبيلة المماني برفتها اليه ابتهاجاً بتلك المناسبة ولسموه قصائد كثيرة في تهنئة ابنا، وبنات عمه في احوال ومناسبات شتى ، كما الله قصائد منوعة في وصف آثار مصر الحالدة منها قصيدته في ابي الهول وموشحته عن وادي الملوك وتحيته النهر النيل ومناجاته لاهرام الحيزة الى غير ذلك من القصائد التي تجلت فيها وطنيته الصادقة بأجلى مظاهرها ، وقد قال مرة وهو يصف لي حبه لمصر « انتا نحب امهاتنا لانهن اطعمنا في ابان نعومة اظفارنا فكف لا نحب وطننا وهو الذي نستظل بسائه ونشرب من مائه و نتغذى بثمار ارضه »





قليل من الناس يدركون الفرق بين الرعن «ضربة الشمس» « وضربة الحرارة» ولماذا طول الاحتجاب عن الشمس كاحتجاب روّاد القطبين) يجعل العيون زرقاء . لماذا تضعف قوة الاشعة الكياوية في نور الشمس كما هبطنا الى مستوى سطح البحر ? ولماذا يفوق نور الشمس الطبيعي الذي لم تحجب منه بعض اشعته نور المصابيح الصناعية التي تصنع خاصة لتشع الاشعة الصحية ?

لقد تعلمنا في كتب العلم المختلفة أن النباتات تعيش ونمو بتعرضها لنور الشمس. وأن النور الواصل اليها في الصبح أفعل في عودها من النور الذي يصلها في سائر ساعات النهار. لقد تعلمنا أن نور الشمس يقتل الحبراثيم وأنه يزيد ما في الدم من محتوياته الحبرية والفصفورية والحديدية وأنه يزيد مقاومة الانسان للمرض باكثار كريات الدم البيضاء في دمه. لقد تعلمناكل هذا ولكن ما أكثر المسائل الغامضة التي لانزال حتى الآن وهن البحث والتحقيق نريد أن نعرف في مقدمة ما نريده الحقائق التي تقوم عليها هذه العلاقة الحيومة بين الاشمة والحياة حياة الحيوان والنبات على السواء. كيف محدث هذه الامواج تغييراً في كيمياء الدم ? ما فعلها في شفاء أمر أض الحجلد والعظام والاسنان ؟ كيف تمنع العدوى وما هو أثرها في العضلات والاعصاب والغدد ؟ كيف نستطيع أن نستخدم الامواج الحتلفة للإغراض المختلفة لاغراض المختلفة ؟

الأشعة الحيوية

من الحقائق الجديدة التي كُشيف عها ، وجه الشبه بين «الكلوروفل» المادة الحضراء في النباتات و « الحماتين » المادة الحمراء في الدم. فالأولى مادة معدنية تحتوي على مقدار من المغنيسيوم والثانية من مركبات الحديد. فاذا حجبت نور الشمس عن النباتات اصفرت وضعفت وصارت عرضة للاصابة بالأمراض النباتية. وقد دلّت المباحث العلمية المتسعة النطاق في أنواع مختلفة من النباتات على أثر الأشعة التي فوق البنفسجي وغيرها من اشعة الشمس في بناء الأجسام النباتية وتقويتها. ففي كلية ماستشوستس الزراعية اخذت طائفة

الوجود يتحوال

عاطفة ُ فردة فردة ُ او قبيلة ُ فردة . وهذه الفكرة تتجلَّى في مخيلة الانسان باختبارهِ ِ الفردَ شكلاً ماديًّا

- (۲) فكرة الجماعة : فهناك جماعة البيوت والأبدي والشموس والعواطف والقبلات.
 وهذه تتأتى ايضاً عن اختبار الكثرة المادية
- (٣) فكرة الاختلاف او الفرق. فهناك اختلاف بين الاحر والاخضر، بين الرأس والقدم، بين الأم والفرح، بين زيد على يميني وزيد على يساري، بين عشرة آلهة واربعين الها، وتتجرد هذه الفكرة في العقل لاختباره الاختلاف في الوجود. والواقع ان هذه الفكرة تتضمنها الفكرة الثانية فلا جماعة حيث لا اختلاف وكل اختلاف يصحب تكون جماعة هذه هي الفكرات الثلاث التي ترغب الى القارئ في الانتباه لها دون زيادة تعريف منا. وسنفترض في بحثنا التالي ان لهذه الفكرات الثلاث معنى وتطبيقاً في هذا الكون، فني الكون فرد وفي الكون افراد وفي الكون افراد متباينون وسنفترض ايضاً ان التحوال ظاهرة فعلية تنتاب محتويات هذا الوجود فالمادة تتحوال والعقل بتحوال وكل ما في

泰泰泰

والآن نعود الى الظاهرة الكياوية التي افتتحنا بها هذا المقال. بدأنا عمليتنا بغاز ذي خواص معينة وانتهينا منها بسائل ذي خواص تختلفكل الاختلاف عن خواص العنصرين اللذين يتركب منها. فما سر هذا التحول الغريب لا كيف نصفه فلسفيًّا اي كيف نستدل منه على مبدأ عام يكون وصفاً قويماً وبالتالي علَّة شاملة لظاهرة التحوُّل في هذا الوجود النا نفعل ذلك باستخدامنا فكرة النسسق والتنسيق (١)

دخلَت دُقائق الغازَين تركيباً جديداً لم تكن تألفه من قبل. فالتنسيق الناجم عن تحوّل تركيها من شكل الى شكل هو نفسه سبب لظهور الخواص الجديدة التي لا عهد َ لهذه الدقائق بها من قبل. وسنطلق لفظة « التنسيق الوضعي » على هذا النوع من التنسيق

قد تضحك لسخافة هذا الكلام لكن مهلاً ياصاح فانت كريم تصبرحتى على السخائف لننتقل الآن الى جوهر الصوديوم الفرد. فخواصه الكياوية والطبيعية في حالته المجردة تختلف شديد الاختلاف عن خواصه في حالته الايونيَّة. وهذا الاختلاف متأت عن فرق

⁽١) نعني بالتنسيق ما يفهم فلسفياً من لفظه organization . وسنسته مل فيها يلي كلة بزغ ومشتقاتها بمعنى كلة emerge الانكايزية ومشتقاتها ، فنقول صفة بازغة بمه بي emergent quality والبزوغ بمعنى emergence الفلسني . وما لم يحفظ القارىء هذا الاصطلاح يصعب عليه فهم جوهر البحث

في التنسيق الداخلي . فهو كامل الالكترونات في الحالة الاولى لكنه فاقد لواحد منها في الحالة الثانية . وهذا الفرق بحد ِ ذاته يعني ان هناك اختلافاً في التنسيق الداخلي يستلزم هذا الاختلاف الظاهري في الخواص . وسنشير الى هذا النوع من التنسيق بالتنسيق العددي

نشاهد هذه الظاهرة نفسها في دقائق المركبات الآلية . فاذا نقلت جوهر فردٍ من الى محل آخر ضمن دقيقته فانت بذلك مغير خواص المركب . وهنا ايضاً يتحول التنسيق الداخلي فيستلزم تحول هـذه الخواص . ولنشر الى هـذا النوع من التنسيق بكلمة «التنسيق الشكلى»

اما المثل الرابع اعلاه في تغير السنن الطبيعية بالانتقال من دقائق المادة الى شموسها ونجومها فشاهد آخر على التنسيق المددي. إذ انت ترى انك تمتبر بعض الدقائق في الحالة الاولى وملايين الملايين من الدقائق في الحالة النانية

والمثل الحامس في اختلاف سلوك الجاعة عن سلوك الفرد يصح ان يكون شاهداً التنسيق العددي وللتنسيق الشكلي وللتنسيق الوضعي في آن واحد إذ انت تعرض لفرد ومن ثم لجاعة وهذه الجاعات ذات وضع معين وشكل معين، فجماعة الطلبة غير جماعة العمال وجماعة الطلبة في غرفة الدرس هي غير ما تكون عليه في ميدان اللعب

والآن نستخلص من هذه الامثلة المبدأ الاساسي المستقر فيها كلها : هو أن للتنسيق يداً فعالة في توليد خواص الموجودات

هذا هو الحور الذي تدور حوله الفلسفة الحديثة التى تدعى «الفلسفة النسقية». فالاستاذ الكسندر استاذ الفلسفة في جامعة منشستر نحابكتا به الذي سماه «الفراغ والزمان والآلهة» (١) المنحى نفسة وعلل ظاهرة النشوء والتطور بالبدإ نفسه والاستاذهو يسمد استاذ الفلسفة في جامعة هار قرد شرح الفلسفة نفسها في كتابه الحديث المدعو «العلم والعالم الحديث » (٢) والاستاذ لويد مورغن مؤلف كتاب «التطور البازغ» (١) ادار بحث الكتاب كله حول الموضوع نفسه. فانت ترى مناصري هذه الفلسفة من فطاحل فلاسفة هذا العصر

泰泰泰

لنسهب قايلاً في شرح الموضوع ومتضمناته

لنمتبر صنفاً من الموجودات كالشحنات الكهربائية مثلاً . فخواص هذه الشحنات — الساكنة منها و المتحركة — قد درست واستنتجت منذ زمن مكسول العالم الانكليزي.

Science and the Modern World (Y) Space, Time and Deity (1)

Emergent Evolution (Y)

فانت تستطيع ان آءين كل ما ترغب في تعيينه عنها بمجرد استمال معادلات مكسول الشهيرة. خذ شحنة موجبة واطلق عليها بطريقة معينة شحنة سالبة يتولد معك جوهر فرد مر عنصر الهيدروجين . وخواص هذا الجوهر الفرد لاتقدر ان تستنتجها من مجرد درس خواص شحنتيه اللتين يتألف منهما. فهي خواص جديدة كان لنوع التنسيق الذي سطا على الشحنتين اليد الطولى في توليدها وخلقها

فأنت تلاحظ ان خواص مركب او نظام ما تتوقف لاعلى خواص اقسامه و-ركباته فحسب بل ايضاً على النموذج او القاعدة التي تسيطر على تركيبه

لنعتبر جماعة ما من الموجودات في شكل نظام معين نرمز اليه بالعلامة « ن » . ولنرمز الى خواصه التي نشاهدها بالعلامة «خ». ولنرمز بالحرف « ى »الى التنسيق المعين المستقر" في هذا النظام . ثم لنفترض ان اقسام هذا النظام هي الموجودات

وأن خواص كل قسم على التتابع هي

فنحن نقول أن«ن» ليست مجموع الميات فقط و«خ» ليست مجموع الحاءات بلكل يتأثر تأثيراً كبيراً بالتنسيق «ى»(١)

فانت لو استنفدت كل قواك في درس الميات وخواصها ولو استوعبها استيعاباً مطلقاً كاملاً دون ان تنظر الى التنسيق المختص بها فلا تستطيع ان تفهم كنه النظام بمجمله ولا ان تتحقق خواصه .فالتنسيق في هذا الوجودعامل فعال جدًّا في خلق الموجودات وخواصها انظر الى صورة من صور الفن . اقترب منها كثيراً الى ان تستطيع مشاهدة اجزائها

الطرابي صوره من صور الفن . افترب مها تسيرا الى ال تسطيع مشاهده اجرابها والوانها (وتستطيع ان ترى ذلك على بعد عشرين سنتمتراً) فهما دققت في درس هذه الاجزاء ومهماعرفت عنها فانت لست مقدراً للصورة ولا ناظراً اليها ولا عارفاً كمهابل تحتاج لمغرفة كل ذلك الى ان تبتعد قليلاً و تلقي نظرك على شكل الصورة العام اذ هذا وحده يريك التنسيق الخصوصي الذي يجعل من الالوان المبعثرة صورة وبحولها الى معنى . فالجال الفني

⁽۱) ن لا تاوي د , (م, ۵ ، م ن) ولكن تساوي د , (م , ۵ م ن ، ۵ ي) و خ لا تساوي د , (خ , . . . ، م ن ، ۵ ي) و خ لا تساوي د , (خ , . . . ، ، خ ن ، ۵ ي) حيث د , دالة معينة لنوع العسلاقة بين جانبي المسادلة ود بدالة اخرى تعين علاقة اخرى مختلفة . و (ي) تشير الى طريقة التنسيق وطبيمة الاصطلاح الرياضي تبين انه اذا حصل تغيير في (ي) تأثرت بذلك ن و خ اذ تتغير (د ،) و (د ,) الى دالات اخرى

خاصة بازغة (١) في التنسيق الفني . وهكذا قل في كل صفات هذا الوجود . فاللون الاحمر هو الصفة البازغة في تنسيق النظام المؤلف من وعيك وموجات نورية معينة . والجودة في السلوك هي الصفة البازغة في تنسيق معين في سلوك معين . والصواب في التعبير هو الصفة البازغة في تنسيق معين في عبارات معينة الخ

ولا تنتهي متضمنات الموضوع عند هذا الحد بل نود الآن ان نعالج قضية النشوء بالنمط الذي ابتدعته هذه الفلسفة . كيف نشأت الموجودات وتسلسلت ? هل نقدر ان نقنع انفسنا ان النشوء ظاهرة ممكنة في الوجود ? وكيف ذلك ؟

من المفكرين من علل ظاهرة النشوء بافتراض الله وراء هذه الظاهرة . فالله قوة عاقلة مدركة بحول الموجودات حسب مشيئتها وتبعثها على سلم النشوء بعثاً . وفات هؤلاء انهم يفترضون اكثر مما يشاهدون ويختبرون ويعرفون فعلاً . وهناك برغصن الذي افترض ذاك «الدافع الحيّ» الأعمى وراء ظاهرة النشوء . فما النشوء الأ اثر لفعل هذه النزعة التي ترمي الى تحويل المادة من تعيينها وصلابتها الى نزعة ابداع مستمر ةومرونة شاملة . لكنها لا تعلم الغاية التي تنحو اليها فهي تسير مدفوعة لا مجذوبة عمياء لا باصرة . ولبرغصن في فلسفته ادلة قد تفحم القارئ . وهناك سبنسر بموامله المادية . وغيرها كثير . والآن نسمع صوتاً جديداً مصدره هذه الفلسفة التي نحن بصددها إذ لحا في الام كلتها

44.45.45

لنبدأ الحديث بكلمة عن « الفراغ — الزمن » . لقد قام اينشتين ومنكوفسكي ببرهان قاطع على ان الفراغ بحد ذاته ذات نسبية والزمن بحد ذاته ذات نسبية ايضاً . لكنها كنظام واحد يشكلان ذاتاً مطلقة لا اثر للنسبية فيها . ويشار الى هذا النظام المطلق بكلمة « الفراغ — الزمن » . انت لا تقدر ان تتصور فراغاً كائناً خارج الزمن فكل فراغ يكون ويستمر في زمن . فالذا تيتان مند مجتان بحكم طبيعة الوجود. ولذا فالوحدات الاولية التي يتكون منها هذا الوجود ليست هي وحدات الفراغ ولا وحدات الزمن ولا وحدات الفراغ المستمر في الزمن بل هي الحوادث « الفراغية — الزمنية » ، هي مقطع من الامتداد الفراغي المستمر في الزمن

لنعتبر هذا « الفراغ — الزمن » الذي هو اصل كل شيء في الوجود لنعتبره بحالته المطلقة المنفصلة نظريًّا عن المادة والوعي . وهنا لا بدّ ان يسأل القارئ (كما تساءل مرّة

⁽١) نقول بزغت صفة في تنسيق ما فهي بازغة فيه

الكاتب) (١) من ابن اتى هذا الفراغ الزمن ? (٢) متى ظهر ? (٣) من خلفَ او ما هي علمية الولى ؟

ها اناذا أسمع قهقهة العالم عند استاعه لسؤال القارئ . هأ نذا اراه منقدم اليه ببطى و ورزانة . لقد التي يديه على كتفيه وابتسم وقال : ان جوابي عن سؤالاتك هو انك لا تقدر ان تسألها . فالظرف « ابن » في سؤالك الاول يفترض أن كان فراغ قبل «الفراغ — الزمن» . والظرف «متى» في السؤال الثاني يفترض ان كان زمن قبل «الفراغ — الزمن» . واسم الاستفهام «من» في السؤال الثالث يفترض ان كان شيء قبل (١) «الفراغ — الزمن» وهذه كلها فروض متناقضة لا يسلم بها الفكر المجر د

وما الفلسفة والعلم وهذا المقال سوى اداة طائعة لنواهي الفكر المجرّد وسننه

فلنرم إذاً بهذا النساؤل عرض الحائط ولنتقد م إلى الوجهة الايجابية من الموضوع نشأت الشحنة الكهربائية السالبة عن «الفراغ — الزمن» المجرّد. فما هي الأالصفة البازغة في تنسيق معين يقوم به «الفراغ — الزمن». ومن اراد أن يعرّ فها بغير هذا النحو فليحذر إذ ليست هي مادة صلبة ملوّنة وليست هي روحاً شفافاً. إنْ هي حسب احدث الابحاث الأ مركزاً في هذا «الفراغ — الزمن» حيث تشع تأثيرات تنبت في «الفراغ — الزمن» الحيط بها . فهي « فراغ — زمن » موصوف وبلغة الفلسفة التي نحن بصدرها هي الصفة البازغة في تنسيق خصوصي سطا على بقعة صغيرة في هذا « الفراغ — الزمن» . الما الشحنة الكهربائية الموجبة فهي الصفة البازغة في تنسيق آخر . وما هاتان الصفتان بمستقلتين الواحدة من الاخرى إذ ها مرتبطتان اصلاً ومنطقاً وتفاعلاً

المادة تتألف من هذه الشحنات. وصفات كل عنصر تبزغ في تنسيق معين تتخذه هذه الشحنات. اما المركبات المادية فانها بدورها تنشأ على المنوال نفسه هي صفات بازغة في تنسيق معيّن لجواهر العناصر الفردة. فدقيقة الماء لها خواص غير خواص دقيقة الرمل لأن هذه تنسيقاً داخليّا غيرالتنسيق الداخليّ الكامن في تلك . وعلى هذا فنحن نقول ان جميع المظاهر المادية في الكون ناشئة عن تحوّل في تنسيق المادة

حسناً وماذا نقول عن الحياة والعقل والروح ?

هذه بدورها أيضاً صفاتٌ بازغة لتنسيق معيِّن للمركِّب الآليِّ المدعو

 ⁽١) قد ينتبه القارىء الى خطأ استعمال الظرف « قبل » في هذه الجمل فهو يناقض فحوى الجملة .
 واذاً فالتناقض من خصائص هذا إلنحو من التكلم عن « الفراغ --- الزمن »

«البروتوبلاسم » تنسيق داخلي يكفل بزوغ الصفات التي تنامسها في الحياة . للجهاز العصبي في الانسان تنسيق داخلي يكفل بزوغ الصفات التي نطلق على مجملها لفظة «عقل ». اما الروح فيصح ان نعتبرها لفظة اخرى لكلمة عقل او ان نحسبها صفة بازغة في جسم الانسان بتنسيق جميع اجهزته وباتحاد هذه الاجهزة في نظام شامل واحد تبزغ عنه الروح الحياة ليست عنصراً غريباً منبشًا في المادة . إن هي الا الصفة الكامنة في تنسيق معين المادة . ولا العقل قوة عجيبة خارج المادة تتحكم فيها . وكما تبزغ صفات جديدة عند اتحاد غازي الاكسجين والهيدروجين هكذا يبزغ العقل عند اتخاذ المادة شكلاً معيناً لتركيبها .

النشوء لا يحط رحاله عند العقل او عند الروح بل يتعدى هذين الى صفات اعلى واقصى منها . فن يدري ما تكنُّ المادة من الصفات في تنسيقاتها التي لم تتحقق بعد ? ومن يدري ان الله نفسه بيزغ عن تنسيق هذا الكون بنظمه وشهبه وشموسه ومادته ? من يدري ان هذا الكون هو جسم الله وان الله نفسه هو الصفة البازغة في تنسيق هذا الجسم? من يدري ان الارض والساء وما عليهما وفيهما اجزاء في الجهاز الكوني الذي هو الله ؟ فتكون انت واكون انا قسماً منه عز وجل "

لا يخفى على القارى، أن الله في تعريفنا هذا هو غير الله الذي يلقاه في التقليد البشري. فالله باللغة التي ابتدعناها هو الصفة البازغة في تنسيق هذا الوجود كله . فالماثية صفة بازغة في تنسيق ناحية صغيرة جدًّا من هذا الوجود وهكذا الله صفة بازغة في تنسيق الوجود من كل نواحيه . وانت تلاحظ أن هذ النحو الفلسني من التوصل إلى الله هو امتن من النحو التقليدي الذي يسود البشر إذ لا شك البتة أن الماثية صفة بازغة وأن البزوغ ظاهرة كونية فعلية فلا يستبعد قط أن يكون الله الصفة البازغة لكل ما بزغ وببزغ في الوجود

杂杂杂

ياضياع الشباب!

طال ليل الحزين وجفاه الكرى فاكتنى بالانين وصيباً جَـرى دمعــهُ السـخين قانياً أحـــــرا وانسجم وبكي مُنشدا نناً سَاحرا فاجاب الصَّدى هازئاً ساخرا والسكا ردّدا هانجاً زاخرا زادهُ الْهُمُّ وحدَهُ شَجَاً فَتَقَ الْصُّدُورُ كان لليل عِدَهُ فَعَدا سِيَّد الشَّعُورُ والفَّلَمُ يا ضياع الشباب ون فقر ورتيه والهوى والتصاب والنسرام النزيه والإماني العِـذاب في الوجود السفية إِن رَأَى للرَّجَا بَابُ ۚ شُدَّ فِي وَجَهِهِ ٱلْوَفُ ۚ زَهِرةُ العمرِ بِاكْتِئَابُ ۚ تُشَمَّشَى الىالَحِتُوفُ والعدَمُ ان رأيتَ المُصابِ عَيْنُهُ دامـــه قَلْبُهُ فِي اكتئاب نَفْسُهُ هاجعه روحُهُ في عذابُ للفنــــا نازعَهُ فأذرف الدمع صيّبًا واحترم هيبَة السُكون والسقم وأبعث الشعر طيّبًا تنطفي سُورة الحنين والسقم نحن صرعى الدلال نحن قُتلى الجنون فاذا القلبُ مالُ لا تقلُ مجرمون قد خلقتُ الجمالُ فُتشــة للعيونُ نحن في شـــعرنا فراش نتقلى على الســـعير* أبدأً للَّظي عِطاشُ وغُمَّ ماقامَ في الصدورُ مِن أَلمُ *

سمعان الديسى

الكلية الوطنية في الشويفات

قصب السرعة في الكون ١٨٦٠٠٠ ميل في الثانية

حديث بين عالم وعامي للدكتور ها يل من علماء مصلحة المقا بيس بالحكومة الأ^مميركية (عن السينتفك اميركان)

قال الزائر وهو داخل مكتب العالم : املي ان لا تكون زيارتي مضيعةً لوقتك العالم : ليست زياراتك كثيرة لتضيع وقتي .اية خدمة استطيع ان اقوم بها اليوم الزائر: تحدث اليًّ

العالم : في اي موضوع

الزائر: كنت اطالع مؤخراً ما يكتب في الصحف عن الأستاذ ميكلصن وقياسه لسرعة النور فحماني ذلك على التفكير في هذا الموضوع . تصور شيئاً يمرُّ بك بسرعة يمكنهُ من الدوران حول الأرض سبع مرات في ثانية واحدة من الزمان! ومع ذلك هذا رجل قيس سرعتهُ في انطلاقه

العالم : ولكن يجب أن نذكر أنهُ قاس سرعتهُ على مسافة بضعة أميال

الزائر: بضعة اميال الوكنت اقوم بالعمل لشعرت بأني احتاج الى مسافة الوف من الأميال العالم: الواقع ان اول محاولة ناجحة لقياس سرعة النور تمت على مسافة الوف الوف من الأميال . فالفلكي ويمر قاس سرعة النور في القرن الناسع عشر برصده لكسوف الهار المشتري . ولذلك حديث لا يخلو من الطلاوة . فسرعة النور وحدة طبيعية لا تتغير . فلما استعملت الوسائل الفلكية في القرن السابع عشر لقياس هذه الوحدة الطبيعية ضحك علما في الفلك من علماء الطبيعة ، ولكن علماء الطبيعة ، تأروا لا نفسهم في القرن التاسع عشر لما كشفوا عن وسيلة بمكنهم من قياس سرعة النور على الأرض على القرن التاسع عشر لما كشفوا عن وسيلة بمكنهم من قياس سرعة النور على الأرض على مسافة بضعة اميال وكان قياسهم هذا اضبط وأدق . فعاد الفلكيون وضبطوا قياسهم لبعد الشمس عن الأرض بانين ضبطهم على تدقيق علماء الطبيعة في قياس سرعة النور فضحك الزائر وقال . وهل في الطبيعة شيء آخر يسير بسرعة النور

العالم : لا شيء نستطيع قياسه يسير بسرعة النور . فسرعة النور تفوق سرعة الصوت الف الف ضعف وسرعة الأرض في دورانها حول الشمس عشرة الافضعف

الزائر : وماذا تقول في سرعة الحاذبية ?

الدالم: لم تمكن حتى الآن من استنباط وسيلة لقياس سرعة الجاذبية لا تنا لا ندري في اية جهة تسير. فالظاهر أنها تسير في جهتين مختلفتين. فالأرض تجذب الشمس اليها بقدر ما تجذب الشمس الأرض. والآن جاء اينشتين ونني وجود قوة جاذبة بين الأرض والشمس. فاذا صحَّ قولهُ فليس لدينا سرعة تقاس

فقال الزائر ضاحكاً: هذا الكلام عوبص لا استطيع ادراكهُ . لنعُدُ الى شيء سهل الادراك. ماذا تقول في سرعة الأجرام السموية أليست سرعة بعضها اعظم من سرعة الأرض العالم: بلى وخصوصاً سرعة السدم . ولكن اسرع السدم سيراً لا تزيد سرعتها عن ٢٤٠٠ ميل في الثانية وهو جزلا من عمانين جزءًا من سرعة النور

فقال الزائر وعلى وجهه دلائل الخيبة : فسرعتها اذا قيست بسرعة النور بطيئة

العالم: يجب أن نذكر أنّا حين نوازن بين سرعة النور وسرعة الاجرام السموية فنحن نتكلم عن شيئين مختلفين كل الاختلاف. فالنجوم والسدم اجسام مادية بعضها كثيف وبعضها غاية في اللطافة ولكنها مادة على كل حال. وأما النور فقوَّة . وقد يكون أسراع سلسلة من الامواج أسهل من أسراع ذرة مادية

الزائر : ولكن ألا يحسب العلماء الآن القوة والمادة شيئاً واحداً

العالم: انهم يحسبونهما حالتين مختلفتين لشيء واحد . كالحبايد والماء والبخار .هي حالات مختلفة للماء . وكالغرافيت والماس . وما يصح على الماء والغرافيت من هذا القبيل يصح على المقوة والمادة . فني الحقيقة ها شيء واحد . المادة تتحول قوة والقوة مادة . ولكن صفاتهما وخواصها مختلفة. فنحن نستطيع أن نطلق الذرات المادية فنسيدها بسرعات مختلفة وذلك طبقاً للقوة التي تدفعها ولكن سرعة النور في الفضاء الطلق واحدة لا تنغير

الزائر : لنفرض ان مصدر النور شديد اللمعان أفلا يقابل ذلك قوة الدفع في المصدر الذي يطلق الذرة

العالم : كلاُّ ان سرعة النور مستقلة عن لمعان مصدرهِ

الزائر : ولكن افرض ان رجلاً انار نوراً وهو في قطار سريع . افلا تضاف سرعة القطار الى سرعة النور في اتجاه امامي وتطرح منها في أنجاه خلني ? فذلك ما يحدث اذا اطلقت رصاصة من بندقية في قطار سائر سيراً سريعاً العالم: وهذا حادث يختلف ما يجري فيه الهادة عابجري للقوة فسرعة النورمستقلة عن سرعة مصدره الزائر: ما اقصى سرعة تستطيع ان تسير بها الذرات المادية . هل السديم الذي ذكرتهُ حائر لقصب السرعة بين الاجسام المادية ?

العالم : هو اسرع الاجرام السموية . ولكننا نستطيع ان نفوقهُ في المعمل الطبيعي الزائر : لا بدَّ ان يكون ذلك عملاً صُعباً

العالم : ليس ذلك صعباً الآن . فكل من يستعمل آلة لاسلكية يقوم بهذه العملية من غير ان يدري

الزائر : كانك تعني ان في الآلة اللاسلكية اشياء سرعها اكثر من ٣٤٠٠ ميل في التانية! العالم : هو تيار الكهارب في الانبوب المفرغ

الزائر: والحق يقال هذه غريبة مختبئة وراء حقائق مشهورة . فقد كنت اعلم — او كنت اظن اني اعلم — كلّ ما يتعلق بفعل الاناييب اللاسلكية . اعلم ان الكهارب ذرات كهربائية متناهية في الصغر مشحونة بالكهربائية السلبية وان الشريط في الانبوب يطلقها متى حمي وان هذه الذرات تتجه ألى القطب الايجابي في الانبوب لان الكهربائية الايجابية تجذب الكهربائية السلبية

العالِم : هذا صحيح . ولكن المهم هو وضع هذه الحقائق على اساس كمي دقيق. فهذه النارات دقيقة وخفيفة ويسهل زيادة سرعتها زيادة كبيرة . وبفعل الدفع الذي تولده البطرية الكهر بائية في قطبها السابي والحذب في قطبها الايجابي تنطلق هذه الذرات بسرعة عظيمة الزائر : فهمت الآن . ولكني كنت احسب ان ذرة منطلقة بهذه السرعة هي في الواقع

مقذوفة شديدة الخطر . والظاهر أن صغّرها يمنعُ خطرها

العالم . الصواب ما تقول ولكن اذا انطلقت هــذه الدرات في الفضاء كانت شديدة الخطركما يدل احتراق الناماء بالراديوم . وسبب هــذا الاحتراق الدرات المنطلقة من هذا العنصر العجيب

الزائر . ما هي اقصى سرعة تستطيع ان تبلغها هذه الذرات . هل نستطيع ان نسيرها يوماً ما بسرعة النور

العالم :كلاّ فقد صنعت اناييب تستطيع ان تتحمل ضغطاً كهرباثيًّا عظيما فبلغت فيها سرعة الكهارب تسعة اعشار سرعة النور

الزائر : وهل شوهدت هذه الذرات منطلقة بهذه السرعة او هل عرفت سرعتها بالحساب العالم : الواقع اتنا لا نستطيع ان نصنع انبوباً كهذا طولهُ ميل مثلاً فالانبوب منها لايزيد على بضع بوصات ولكن لدى العلماء وسيلة لقياس سرعة الكهارب فيهما بتعريض الذرات في اثناء سيرها لضغط مغنطيسي او جذب كهربائي فتنحرف في سيرها . ويقاس هذا الانحراف فتعرف منهُ السرعة

الزائر : قات ان سرعة بعض هذه الذرات بلغت تسعة اعشار سرعة النور ? أي متى نستطيع ان نلحق بالنور

العالم: إن نستطيع ذلك

الزائر : انقول هذا وانت عالم ٰ !

العالم : المصاعب كبيرة وجمَّــة

الزائر: على أن أشجعك. تأمل فتوحات العلم في مختلف ميادين البحث. افرض انه يلزم لنا لتحقيق هذاالفرض بناة انبوب مفرغ يتحمل ضغط بضعة ملايين من الفولطات. الا يوجد في هذه البلاد رجال مستعدون ان يدفعوا نفقاته ليفوزوا بقصب السرعة في الكون. فابتسم العالموهز رأسه وقال: هذا امر لا يباع بمال. ان الطبيعة تحتفظ بقصب السرعة. فكلما اقتربت سرعة الكهارب من سرعة النور زادت القوة التي يجب انفاقها في دفعها زيادة كبيرة جدًا. والنظريات العلمية تثبت ان القوة اللازمة لدفع كهرب بسرعة النور قوة «غير محدودة»

الزائر : ولكن ماذا في الانبوب يقاوم سير الكهارب? الم نقل انهُ مفرغ ? العالم : هو مفرغ الى اقصى حدّ نستطيعهُ . ويقترب في فراغهِ من الفضاء المفرغ الزائر :اذاكان عندنا انبوب مفرغ وكانت قوة الدفع والجذب فيه كبيرة فما يقاوم سير الذرات فيه فابتسم العالم وقال : اذاكان الانبوب مفرغاً فكيف نجد فيه دفعاً وجذباً

فضحك الزائر وقال: لقدسددت على مسالكي . اني فهمت ما تريد ان تبين لي ولكن لا اصدق انك تستطيع ان تحيب عن هذا السؤال . ولعل الا نبوب بعد كل التفريغ ليس فارغاً العالم: هذا اعتراض لانستطيع ان تحله أ. فقد يكون الفضاء فارغاً ولكنه يظل قادراً ان يفعل فعلاً لا يمكن ان ينجم عن لاشيء . فاطلق علما الطبيعة القدماء اسم « الاثير » على هذا الشيء ولكن اينشتين يدعوه « الفضاء المنحني » اختلفت الاسماء ولكن الفعل واحد الزائر . لابد أن هنابك سراً . فسرعة النور واحدة لا تتغير وهي مستقلة عن لمعان المصدر وسرعته . واذا حاولنا ان نطلق الكهارب بسرعة النور قام في الفضاء شيء يمنعنا

العالم : لابدُّ ان لسرعة النور معنى . لابدُّ ان تكون متصلة اتصالاً دقيقاً ببناء الاشياء النهائي فما هو هذا الاتصال? لا نعلم



كلمنصو: السياسي: الاديب

Georges Clemenceau

ولد كلنصو في مقاطمة فند سنة ١٨٤١ ودرس الطب ومارسه مدةوسا فر الى الولايات المتحدة وقضى فيها ردحاً ثم عاد الى فر نسا وخاض ميدان السياسة فلم تأت سنة ١٨٧٠ حتى كان احمه اشتهر فانتخب محافظاً لقسم من باربس وهو من اصباقسا الم مراساً في الادارة وانتخب في السنة التالية عضواً في الجمية الوطنية ثم عضواً في مجلس باريس البلدي وتقلب في مناصبه الى ان صار رئيساً له سنة المتطرف. وانشأ جريدة العدل ومن ثم ابتدأت شهر ته تذيع كنتقد سياسي وقالب للوزارات وزادت شهرته لانه كان يأبى ان ينتظم في خدمة الحكومة ولو رئيساً للوزارة وزادة المحلوب منه ١٩٠٠ ان يتولى وزارة الداخلية ثم ات يؤلف وزارة قتولى فيها وزارة الداخلية ثم ات يؤلف التي انتأها لوبلوك سنة ١٩٠٠ الاطرات المحروال جل الطليق التي انتأها لوبلوك سنة ١٩٠٠ الوليق

صفانه

«ان كلنصو مدين بجسمه لبريتني وبعقله لفولتر. وقد عثلت فيه اسمى المناقب الفرنسوية. يكرهُ الدسائس السياسية ولو أنقضى عليه نصف قرن وهو يقلب الوزارات. قليل اصدقاؤه كثير الذين يخشونه . وهم يخشونه لا لانه أغتال احداً بل لانه جسور يقابل خصومه مواجهة ويدوس النفاق ويمزق كل ستار يحجب وراءه ما يكره . كان في شبابه بارعاً في استمال السلاح لما كان السلاح لازماً لمن قلمه لا يهاب احداً . وقد شاخ ولم يزل في عنفوان قوته . قال فيه المستركيس الاقتصادي الانكليزي « انه لا يرى في الكون الأ فرنسا وكل ما سواها باطل حتى شعب فرنسا والوزراء رفاقه . وان لا محل العواطف في نفسه . والام عنده اشياء تحب واحداً منها وتكره البقية ولا تعنى بها. وعنده أن الالمان لا يفهمون الا الارهاب وانهم بلا شرف ولا مروءة ولا رحمة »

«لقيتهُ أولاً في قصر الاليزه في استقبال رسمي على عهد الرئيس غراڤي وكان شارباهُ صغيرين وشعرهُ اسود وكان كثير الاشارات بيديه حينا يتكلم لتعزيز حجته . وقفت حولهُ في حلقة صغيرة ومرَّ بنا المسبو ملين وكان زعياً لطالبي حماية التجارة وكان كلنصو يقول بوجوب حريتها فاصابت يدهُ وجه المسبو ملين عرضاً لكثرة حركاته فاعتذر اليه وظهر أنهُ سرَّ بالإعتذار لخصمه كما سرَّ بلطمه ولو عن غير قصد منهُ «لم يكن الرئيس غراڤي يثق به لانهُ كان يحسب انهُ سيج الحواطر ولايحسن النفع . اشار عليهِ المسبو ولدك روسو مرة ً ان ينتدبهُ لتأليف الوزارة وكان كلنصو سبب سقوطها فاجابهُ بمشل معناهُ ليس كل من يهدم قادراً على البناء

« برى الحزم والعناد مكتوبين في كل ملمح من ملايح وجههِ وقلمهُ مثل وجههِ حادّ عنيف لا هوادة فيهِ . وكذا لسانهُ . قال مرة عن المسيو رببو انهُ قبو لكنهُ لا يحمي من يلجأُ اليهِ . والاستعارة حسنة لان الشعب يشعر انهُ في امن إذا كان وزيرهُ حازماً مثل كلنصو ولا يشعر كذلك ولوكان وزيرهُ حكياً مفكراً مثل رببو

«وقد يكون كلنصو محبًّا للانتقام كما يظهر من تصرفه في قضية كايّبو ولكنه منصف كريم لم يحجم مطلقاً عن المخاطرة بنفسه في سبيل الدفاع عما اعتقده حقًّا. ولاشبهة في انه جامع بين القوة الجسدية والعقلية . وهو من رجال السياسة الذين يقدمون الحير العاجل على الحير الآجل . ولا اظن انه من الرجال الذين تعميهم وطنيتهم عن الحق اذا لم يكن في مصلحة وطنهم لان اخلاقه تستلزم الدفاع عن الحق والعدل من غير محاباة وهذا شأنه دائماً. وهو سريع الخاطر جدًّا . في الرئيس ولسن يو ازن بين الامور في مؤتمر الصلح كان كلنصو قر ربنفسه ما يجب تقريره (١) في المرب

... ولما رأى بوانكاره سنة ١٩١٧ ان غصن النصر قدأ خذيفات من يدي فرنسا استدعى حيثة رخصه الله و كلنصو وعهد اليه بتأليف الوزارة لانه رأى في شدة شكيمته وثبات عزمه وسمو وطنيته اقوى ضان على متابعة الحرب الى النهاية فاما النصر واما الفناه . فقلد كلنصو في الوزارة الجديدة وزارة الحرب . ولم يكن محبوباً من زملائه لانه كان مناضلاً لا يرحم يتلقي الضربات ويكيلها لاذعاً في صراحته هداماً في انذاره ونقده . ولكنهم رحبوا به الآن لان الوزارات الفرنسية كانت قد تعاقبت تعاقباً سريماً ووزارة بانلقه سلفه كانت قد سقطت يحيط بها جو الريبة والحوف . فكانت الحاجة تدعو الى زعيم يقوم على منابعة الحرب من غير تمثر او ترد و في اعماله . فوجدوا هذا الزعيم في شخص كلنصو يقوم على منابعة الحرب من غير تمثر او ترد و في اعماله . فوجدوا هذا الزعيم في شخص كلنصو ولم تقض عليه سنة حتى رأى المانيا قد خذلت خذلاناً حاسماً في ١٦ نو فبرسنة ١٩١٨ ولم تقض عليه سنة حتى رأى المانيا قد خذلت خذلاناً حاسماً في ١٦ نو فبرسنة ١٩١٨

فني ٢٠ نوفمبر سنة ١٩١٧ قال كلنصو في خطبة له : « الدَّعاة ُ الى السّلام يجب ان يقضى عليهم في فرنسا . اننا لانسمح بدسائس المانية . ولا بخيانة اوما يشبه الخيانة . الحرب ولاشي الآ الحرب» وهكذا كان فان كلنصووج ه كل قواه الى الحرب فحاكم كايسووا وضح للجمهوران فرنسا

⁽١) من • قالة للسر توماس باركاي في « مجلة القرن التاسع عشر وما بعده »

تطلب نصراً كاملاً ولا ترضى بشيء اقل من ذلك . وكلما ارتفع صوت في نغمته شيء من النردد اسكته وكل منوقف في سبيل النصر سدًّا ازاله من غير رحمة

ولما سُئل في ذلك قال : « انا احارب » ولم يزد. فاعاد بذلك للامة الفرنسية ثقتها بنفسها ومكن منها الاعتقاد بان الجهاد الطويل الذي عانت آلامة وويلائه لن يكون عبثاً. ومن كان في فرنسا في تلك الايام لن ينسى دلا بل الامل والقوة والعزيمة الماضية تنبعث في الامة الفرنسية فتحولها ولم تلبث ان ظهرت آثار ذلك في صفوف الجنود فاشتدت عزائمهم وصاروا يحاربون وفي حربهم اقتناع المؤمن بالنصر . عبثاً ضاعت محاولات المائيا وحلفائها في تجريد السيوف آنا ومد إغصان الزيتون آناً آخر . فلما اخترق الالمان صفوف الفرنسيين والانكليز في مارس سنه المناه المعى كلنصو لتوحيد القيادة الفرنسية الانكليزية في الميدان الغربي وفاز . ولما اعلن الكونت شرنين وزير خارجية النمسا ان فرنسا مستعدة لان تعارض في عقد صلح منفرد ردً عليه كلنصو بجملته اللاذعة « لبعض الناس ضائر منتنة ». ولكن في مايو خذل الفرنسيون في «شمان ده دام » وتراجعوا حتى المارن ووجه النقد الشديد للقائد المام فقال كلنصو: فوش الذي كان نجالف عقيدة دينية قائداً عاماً لجيوش الحلفاء

فني تلك السنة التي توالت النكبات في ميدان الحرب على فرنسا وحلفائها كان اعظم فوز لكلمنصو ان يحتفظ بعزيمة الشعب الفرنسي من النزعزع والضياع. لقد كانت فرنسا عازمة على الانتصار لان كلنصو نفخ في نفوس ابنائها عزماً امضى من الصلب. فني كل ليلة كان الطيارون الالمان يحلقون فوق باريس يدمرون المنازل والمعاهد حتى لقد القوا القنابل على وزارة الحربية نفسها. وفي كل يوم كانت المدافع الالمانية الضخمة تصوّب الى باريس تلتي عليها من الحجو حديداً حامياً يدمّسر الكنائس والمستشفيات. ما اكثر القرى التي اتشح اهلها بالسواد حزناً على فقد الرجال في ميادين الحرب! ولكن كل ذلك زاد الشعب الفرنسي بزعامة كلنصو قوة وصلابة. وما زال هذا شأن كلنصو في الميدان الداخلي حتى وردت الانباء ان ارزبرجر مندوب الالمان وصل الى قطار القائد العام يطلب عقد الهدنة وفي ١٨ نوفمبر وقفت المدافع عن الدوي وانقشع هذا الكابوس المخيف عن أوربا

اما ما فعله كلنصو في مؤتمر فرسايل ليكسب لفرنسا ما يعوضها من خسائرها الفادحة في الحرب وما فعله بعد ذلك بعد استقالته من رآسة الوزارة فليس لدينا متسع لبيانه أنما جثنا على ما تقدم لنبين أن عزيمة كلنصو نفخت العزيمة في صدور الفرنسيين وأن ارادته الصلبة كان من أقوى العوامل في كسب الحرب للحلفاء

كلمنصو والاكادمية

في خريف سنة ١٩١٨ انتخب كلنصو بالاجماع عضواً في الاكادمية الفرنسية . فلم يكن الافرنسي الاول الذي انتخب للاكادمية لاسباب اقلها تفوقهُ بالادب. فني سنة ٩١٢ أ انتخب يوانكاره عضواً وبوانكاره في تلك الايام لم يكن قد بلغ قمة الكمال في بلاغة التعبير التي بلنها بمد الحرب. كان كانباً عاديًّا قد انشأ رسائل لا بأس بهافي متر لنك وغيره من الكتاب الماصرين . ولكنهُ علاوة على ذلك كان الرجل الذي رأى ببصيرتهِ الخطر محدقاً بفرنسا فأصر على جعل مدة الخدمة العسكرية ثلاث سنوات وغام بمقامة وشهرته في سبيل ذلك. فَكَافَأْتُهُ الأَكَادَمِيةَ بَانتَخَابِهِ عَضُواً فَيهِا . وبعد انتخاب بوانكاره انتخب ليونى لينتظم في صفوف « الحالدين» وكل آثارهِ الأدبية حينئذ مجموعة رسائل طبعتطبعة خاصّة ووزعت على افراد قلائلٌ يوم الانتخاب او بعيدهُ . وَلَكُن المارشال ليونَّى كان اعظم مستعمر ۗ انجبتهُ فرنسا . والمرجحانالاً كادمية حسبت وجودهُ في صفوفها يزيدها مكانةٍ واعتباراً . وفي اثناء الحرب انتخب جوفر عضواً في الأكادمية فكان انتخابةُ باعثاً عظماً على دهشته. هذاً رجل عمل يندر ان يكتب وقليلاً ما يقرأ ، ومما يؤثر عنهُ انهُ هُنَّأَ رَجلاً كتب سيرتهُ لا نُها جاءت «موجزة». على انه كان بطل المارن ويجب ان يكون من الا ربعين الخالدين ! ثمجاء دور فوش فانتخبكما انتخب رفاقة . بيد ان فوشكاتب افرنسي مجيد ولكنة أ يوم انتخب بعيد ١١ نوفمبر ١٩١٨ لم يكن العالم يرى هذه المزية فيه وقليل من يدركها الآن كل هذه الانتخابات تمض الأدباء الذين يحسبون الانتخاب إلى عضوية مجلس ادبي« كالأكادمي » يجب ان يبني على تفوّق المنتخب في ميدان الأدب. والحقيقة ان الاكادمية جرت على أنتخاب غير الادباء من اقدم عصورها الى الآن. ولم يتعوُّ دالناس حسبانيها مجلساً ادبيًّا لغويًّا الاُّ في القرن التاسع عشر . فظنالناس حينتُذ ٍ ان بابها مفتوح للكتَّاب فقط وأن المؤلَّـفين الذين يبلنون رتبة معينة من الشهرة والمكانة لا بدُّ أنّ ينتخبوا اعضاء فيها . لذلك قال زُولا : ما زال هناك اكادمية يُفيجب أن أكون عضواً فها . ولو أنهُ قال هذا في القرن التامن عشر حين كانت عضويتها غير محصورة في الادباء لهزء منهُ الناس

اما فيما يتعلق بكلمنصو والاكادمية فقد انقسمت الآراء. فقد كان كلنصو الرجل المناضل الذي له ُخصوم ومريدون وكان كذلك زعيم الامة في نضالها وفوزها. ولكنه ُكات كذلك مؤلف عشرين مجلداً من الرسائل وواضع رواية تمثياية تدعى «حجاب السعادة»

شاهدها كالناس وانجبوا بما تنطوي عليه من فراثدا لحكمة الشرقية مع انها في نظر النقاد لاتكني لا نتضع صاحبها في مقام الادباء العظام. فهل انتخب كلنصو للاكادمية لا نه المؤلف الذي يستحق ذلك او انتخب غماءن كتبه لاسباب بما ثل الاسباب التي انتخب من اجلها يوانكاره وليوني وجوفر الواقع ان كلنصو اذ قسته بمقاييس الادب العالي جاء في الطبقة الثانية بين الكتاب. فهذا الرجل الذي خاض ميدان السياسة خمسين سنة محارب ويناضل يكيل الضربات ويتلقاها، واخيراً تقلد الزعامة في امته في اشد الحروب مراساً فقادها الى النصر، كان يرتزق من الصحافة. واكثر المجلدات التي حبرها، بل كلها، موسومة بسمة الكتابة الصحافية التي لا تبقى على مر السنين . يخالجك ألم شديد حين ترى يد هذا الزعم العظم والسياسي المحنك قابضة على القم تكتب به قصصاً قصيرة قد يكون لها قيمة وروانه ولكنها على كل حال لا تذكرك مطاقاً بقصص ده مو باسان . اما آراؤه العامية والفلسفية فمستعارة في الغالب من سنسر وعليها مسحة الاستعارة . وفي كل ذلك كان يعوزه الاسلوب الذي يجعل الكتابة رائعة مجمالها ويحول الكاتب من عابث الالفاظ الى متفنن بارع بجمل كل فظة نثرة من رائعة مجمالها ويحول الكاتب من عابث الالفاظ الى متفنن بارع بجمل كل فظة نثرة من

الاكادمية رغماً عن كتبه . والمحتمل انكلنصو نفسه كان يشاركهم في ذلك انتخب بوانكاره وليوني وجوفر لعضوية الاكادمية واستقبلوا فيها اما كلنصو فانتخب ولكنه رفض ان يدخلها ليستقبل فيها كما جرت العادة . فانتحلت له اعذار كثيرة منها انه يقضي معظم اوقاته في ييته بالريف وانه يخاف ان يلتقي بخصمه بوانكاره في ساحة الاكادمية ولكن المرجع ان احجامه عن دخولها ناشئ عن دقة احساسه وعن اعتقاده بان الكل باطل . فبعده من الاكادمية كبعده عن ميدان السياسة كان ناشئاً عن اثر سني النضال في إلانة عريكته وعن شعوره بانه صارعلى حافة القبر — فساوى هذا الاعتبار في نظره بين مجد الحياة وهو بها — وعن اعتقاده بتقصيره في ميدان الادب عن كتاب فرنسا الحالدين.

النور وكل عبارة قطعة من الحياة . ولذلك برجَّح رأي القائلين بأن كلنصو انتخب عضواً في

ونما لا يعرفه الناس عامة عن كلنصو انه نقل رواية فوست الى الفرنسية شعراً ولكنه لم ينشرها وعنده ان شكسير اعظم شاعر وافلاطون اعظم فيلسوف و يوليوس قيصر اعظم سياسي و نبوليون اعظم جندي. وتلخص فاسفته في الحياة بقوله: « العمل هو المبدأ . العمل هو الوسيلة . العمل هو المبدأ . العمل هو الوسيلة . العمل هو الغرض . العمل الحازم الذي يقوم به الرجل الفرد لخير المجموع . العمل المنز ه الذي يرتفع فوق بُكطل المجد . فوق احلام الحلود . فوق الالم الناشي، عن ذكر معامع الحذلان . فوق الموت . العمل الذي يُحرج المثل الاعلى وينميه . هو القوة الوحدة والفضيلة العظمى »

واحدة من برورالفت و زرع جانب مها في بيت زجاجي بحجب زجاجُهُ الا شعة التي فوق البنفسجي ويضف الا شعة الحراء والتي محتها وأخرى زرعت في حقل فزاد وزن الفجل الذي زُرع في الحقل ٦٩ في المائة على الفجل الذي زرع في البيت الزجاجي. وقد جربت امثال هذه التجارب في الواع اخرى من النباتات والا زهار فأسفرت عن تائج مماثلة وأخذ احد الفلاحين طائفة من الحتازير فعر ضها يومينا — مدة عشرة اسابيع سلا شعة التي فوق البنفسجي المنبعة من مصباح كوارتز لان في نور هذا المصباح اشعة فوق البنفسجي. وفي نهاية الا سابيع العشرة وجد ان الحتازير التي عرضت لهذه الا شعة كانت تقوق الحتاز و الأخرى التي من عمرها وزناً وقوة ولما عرضت للبيع بيعت بثمن انحلى . وأخذت طائفتان متساويتان من الدجاج فحفظت طائفة منهما في احوال عادية مدة ٢٦ اسبوعاً فياضت كانها ٢٠٤ يبضة وأما الطائفة الأخرى فحفظت في احوال كأحوال الطائفة الأولى اعاكانت تعرض كل يوم مدة عشر دقائق للا شعة الحيوية فياضت ٢٩٤ بيضة وكان الأولى اعاكانت تعرض كل يوم مدة عشر دقائق للا شعة الحيوية فياضت ٢٩٤ بيضة وكان في بيضها هذا مقدار كبير من الكلسيوم (الحير) الذي جعلها غذاء اكبر فائدة للناس

والظاهر من المباحث العلمية المختلفة أن الأشعة التي تحت الأحمر لازمة كالأشعة التي فوق البنفسجي لبث عناصر الصحة والقوة في اجسام النباتات والحيوانات. وهذا كله يدل على اننا اصبحنا على عتبة عصر يدرك فيه الناس أن نور الشمس حيوي للفلاحين والزراع على السواء ويأبى فيه الآباء أن يبتاعوا لا ولادهم بيضاً أو لبناً تتج في مزارع لم تتوافر فيها الوسائل اللازمة لتعريض الدجاج والبقر للاشعة الحيوية

تحويل الصفات

ولا بدَّ ان تحدث هذه المباحث انقلاباً خطيراً في تفكير الناس وعاداتهم وملابسهم. فالمهندس المعدّ ن يستعمل نوعاً من الأشعة في عمله ويجاريه الكهاوي والطبيعي وصاحب المعامل والمخرج الروائي . فلا شمة اكس مثلاً اثر عظيم في نمو الأجسام الحية وتغيير بعض صفاتها. فبعض الحيوانات اذا عرضت لا شعة اكس فقدت قوة التناسل . وبعض الحشرات كذبابة الدروسوفيلا — اذا عرضت لها ظهرت فيها صفات جديدة تنقل بالوراثة لأنها من قبيل التحوّل الفجائي. فكا ن المعمة اكس تستعجل فعل النشوء والتطور . والفيران السمراة اذا عرضت لها اصبحت سمراء

وكل هذه التغيرات على اختلافها وغرابها تتوقف على قوة الأُشعة التي تعرّض لها الكائنات. فبعض السوائل اذا عرضت لأُشعة اكس اكتسبت صفة جديدة بمكنها من استقطاب النوز ونبات التبغ لدى تعريضه لها يقوى وتكثر أزهارهُ. والدم البشري

أذا عرض لها ضعفت قوته على مقاومة المرض بنقصان صفائح الدم الذي فيه . ومعذلك ترى اشعة اكس وأشعة غمَّنا من الوسائل الفصَّالة في ممالجة النوامي السرطانية لانها تناف الحلايا السرطانية من غير أن تناف الحلايا الطبيعية التي تحييط بها

ويخطئ الناس اذا ظنوا ان اشعة اكس لاتستعمل الا في الطب لانها اذا كانت تستعمل في الطب لغرض واحد او لبضعة اغراض فهي تستعمل في الصناعة لمئات الاغراض . فكل الادوات التي تصنع من الصلب أو الالومنيوم او الخشب او غيرها من المواد تفحص باشعة اكس لمرفة بنائها الداخلي . فعرفة بناء الخشب الداخلي ووجود جيوب مفرغة فيه او مملوءة بالصمغ من اهم الامور للمهندسين الذين يستعملونه في بناء الهياكل الحشبية التي يجب ان تتحمل ضغطاً كيراً . وعلى الطريقة نفسها تفحص الادوات المعدنية والحزفية للكشف عما قد يختني فيه من شقوق او نقط ضعيفة فيفتدي المهندسون بذلك كثيراً من الحوادث المحزنة التي محدث للسيارات والقطارات والآلات في المعامل

ومن احدث مااستعمات له اشعة اكس الكشف عن مقدار الرماد في انواع الفحم المختلفة لان المادة المحترقة في الفحم شفافة اذا وجهت اليها اشعة اكس واما المادة التي لا تحترق وهي الرماد الذي يتركب من املاح الكلسيوم والحديد فغير شفاف . وهذا له شأن اقتصادي كبير في الاعمال الصناعية التي تعتمد على حرق الفحم ويوفّر على اصحابها مبالغ طائلة

على ان الجمهور يتجاوز عن المنافع الصناعية الجمة التي تنشأ عن استعمال اشمة اكس الى الناية منطقة الحرى من الاشعة هي المنطقة التي ينها وبين الاشعة المنظورة — المعروفة بالاشعة التي فوق البنفسجي اذ يظهر ان هذه الاشعة هي المولدة لفيتامين (د) لانها تخترق الجلد وتنفذ الى الدم فتفعل فيه فعلاً بولد هذا الفيتامين وهو من المواد التي لابد منها لتمثيل الكلسيوم والفصفور وهما عنصران لازمان في بناء الحلايا . فاذا كان مقدار فيتامين (د) ناقصاً من الجسم لم تمكن من تمثيل هذين المنصرين فيمران مع الطعام من غير ان يستفيد منهما لذلك اذا حجب الجلد عن الاشعة التي فوق البنفسجي تعذر على الجسم تمثيل هذين العنصرين فيصاب بالامراض التي تنشأ عن حالة كساحية . فتضعف العظام في الاطفال ويقل النشاط في الكبار و تنحط مقدرتهم على مقاومة الزكام وما اليه من الادواء العامة . وهذه الحقيقة مؤيدة من الاحصاءات الصحية في الولايات المتحدة الاميركية . ذلك ان عدد الوفيات في مستهل فصل الربيع يفوق عددها في اي جانب آخر من السنة . والتعليل عدد الوفيات في مستهل فصل الربيع يفوق عددها في اي جانب آخر من السنة . والتعليل ان الاجسام التي قضت الشتاء محجوبة عن نور الشمس تضعف مقاومتها للادواء التي تتمرض ان الاجسام التي قضت الشتاء محجوبة عن نور الشمس تضعف مقاومتها للادواء التي تتمرض

لها فتكثر الوفيات الناجمة عن هذه الاصابات. ومما يبعث على الاسف ان الاشعة المفيدة للجسم هي اسهالها حجباً منه بالنيوم والسحب والنبار المنتشر في الحبو وزجاج النوافذ بعض المبادىء

ويجب على القارى، ان يذكر ان هذه الاشعة قصيرة الامواج وعلى مدى هذا القصر تتوقف الافعال المختلفة التي تتصف بها . فموجة من امواج اكس القصيرة لها فعل بختلف عن فعل موجة اخرى الحول منها من اشعة اكس نفسها . ويجب ان يذكر كذلك ان امواج كل منطقة من مناطق الاشعة ليست متساوية في طولها . فطول الامواج في احد طرفي المنطقة يختلف اختلافاً بيناً عن طولها في الطرف الآخر . فني منطقة النور الابيض مثلاً برى اختلافاً كبيراً بين طول امواج اللون الاحمر في الطرف الواحد وامواج اللون البنفسجي في الآخر وهكذا في منطقة اشعة اكس ومنطقة الاشعة التي فوق البنفسجي

فاذاً فهمنا هذين المبدأين الأساسين وحاولنا تطبيقهما على منطقة الأشعة التي فوق البنفسجي وجدنا ان الأشعة التي في طرف هذه المنطقة الملاصق للاشعة البنفسجية (وهي الحول الأشعة التي فوق البنفسجي) لها بعض الأثر في الصحة ولكن لا قدرة لها على قتل المكروبات وتوليد فيتامين(د). والأشعة التي في الطرف الآخر الحجاور لا شأن كبير لها في الصحة . وأما الأشعة التي بين الطرفين فهي الاشعة الحيوبة التي نحن بصددها

كذلك يجب ان يذكر ان بين منطقة اشعة اكس ومنطقة الأشعة التي فوق البنفسجي منطقة من الأشعة معروفة لدى علماء الطبيعة ولكن فعلها البيولوجي لا يزال مجهولاً لدى الفسيولوجيين ولمل الكشف عنه بكون ذا اثر فعّال في الصحة والصناعة علىالسواء

اما الوحدة التي تستعمل لقياس طول هذه الأشعة فتدعى « الانجسترم » وهو جزء من عشرة ملايين جزء من المامتر . ومع قصره وجد العاملة ان طول موجة من اشعة غمّا التي تنطلق من الراديوم ولها فعل شاف في معالجة السرطان لا بزيدعلى عشر انجسترم واما طول الموجة من أشعة اكس فيبلغ ٥٠٠ انجسترم وطول الاشعة التي فوق البنفسجي تتباين من الني انجسترم الى ٣٩٠٠ انجسترم وطول الاشعة التي تراها العين تتراوح يين ٣٩٠٠ انجسترم في الاشعة الحراء . والاشعة التي تحت الاشعة المخسترم في الاشعة الحراء .

فغ , هذا المسدان من ميادين القوة وجد العلماء أن طول الموجة هو الذي يعيّن نوع القوة . فتكون بذلك حرارة اونوراً اوصوتاً. فاذا كان الهواء ينبض بأمواج طول الموجة

منها بضع اقدام سارت الأمواج في الهواء سيراً بطيئاً فتتمكن الأذن من التأثر بها فتسمعها. ولكن اذا قصرت الأمواج وسارت بسرعة النور لم تتمكن الأذن من التأثر بها لبطء تكفها فتراها المين نوراً اذا كان طولها لا يقل عن حد معين او لا يزيد عنه أ. فالأمواج اللاسلكية تباغ طول الموجة منها عشرين الف متر احياناً فلا تراها العين . كذلك امواج الشمة اكس قصيرة جدًّا وسريعة في آن واحد فلا نستطيع ان نتبيتنها

والأشعة التي تحت الاحمر طويلة وسريعة لا تراها المين ولكن الجسم يحسُّ بها حرارة وقد استنبطت ادوات للكشف عنها وقياس قونها . والأشعة التي فوق البنفسجي لا تراها العين لأنها قصيرة وسريعة معاً ولكن الألواح الفوتغرافية تتأثر بها

ولما كانت الأشعة التي فوق البنفسجي قصيرة جدًّا كان لها اثر ضار في الجلد والعيون ولكن الأوزون في طبقات الجوّ العليا يمنع اكثرها من النفوذ الى سطح الأرض. فقد مر بنا ان اطول هذه الأشعة طوله ٣٩٠٠ انجسترم وأقصرها ٢٠٠٠ انجسترم. ولكن المفيد منها للجسم هو المنطقة المتوسطة اي التي طولها نحو ٣٢٠٠ انجسترم وما كان اقصر من ذلك كثيراً ضار ولكن الأوزون يحجب كل الأشعة التي طولها اقل من ٢٩٥٠ انجسترم. فالأشعة الحيوية التي تفيدنا في نور الشمس على المنوال المتقدم يتحصر طولها ين ٣٢٠٠ انجسترم وهذه مشكلة يما لجها العلماء والصناع لتجهيز الدور والمستشفيات بزجاج جديد لا يحجب هذه الاشعة الحيوية وقد فاز بعضهم بذلك الى حدر ما

منافع هذه الاشعة

تقدم ممنا انها تولد فيتامين (د) في الجمم فيستطيع ان يمثل الكلسيوم والفصفور . انها تزيد مقدرة الدم على الفتك بالمكروبات باعاء كرياته البيضاء . وعلاوة على ذلك عمد بعض اطباء الاسنان اليها في معالجة « البيوريا » وهو مرض وبيل يصيب الله . واستعملها علما الصحة العامة لتطهير مياه برك السباحة العامة ومياه الشرب . فقد ثبت بالتجربة ان في الامكان تعقيم تيار من الماء عمقه بضع بوصات بامراره امام مصباح قوي يشع هذه الاشعة . ومن العجيب ان هذ التعرض لا يغير طعم الماء على الأطلاق و نفقاته فيلة جدًا . لا بل ثبت لنفر من الباحثين ان الماء المعرض لهذه الاشعة يكتسب صفات صحية على اعظم جانب من الفائدة . فاذا مزجت طعام خالياً من قوة الانماء بماء قد تعر ضاهذه الاشعة اكتسبها . ولكن بجب ان يكون الماء محتوياً على بعض الاجسام العضوية ويظنن أنها هي التي تتأثر

بفعل الاشعة . وهذا يعلل منشأ فيتامين (د)في زيت كبد الحوت . فني ماء البحر احياء دقيقة تتأثر بفعل نور الشمس فيتولد فيها فيتامين (د) وهذه تأكلها اسحاك صغيرة يأكلها سمك الحوت فيخزر فيتامين (د) في جسمه الى ان يصاد ويستقطر زيته ويقطر ويباع . وفي ذلك كان القدماه على اعظم جانب من الحكمة لانهم ادركوا ان الزيت في كبد السمك يشفى من حالة مرضية اهم اعراضها طراوة العظام

ومن اغرب مَا كشف عنه بعض العاماء الفرنسيين فعل هذه الاشعة في سم الافاعي. فمن الامور المشهورة في علم الحيوان ان سم الافاعي الصحراوية اشد فتكا من سم الافاعي غير الصحراوية. فاخذت طائفة من عاماء الفرنسيس مقداراً من سم افعي وقسمته الى قسمين وعر ضت القسم الاول للاشعة التي فوق البنفسجي وتركت القسم الاخر على حاله ثم امتحنت فعلها فوجدت ان الاول قد اكتسب بتعرضه للاشعة فعلا جعله سمياً اشد زعفاً المد زعفاً

وينظر كثير من العلماء بدين الامل الى « الاشعة » لحل مشكلة الطيور القواطع. اذا لا يكني ان نقول ان تغير الحجو يحمل هذه الطيور على هجرة بلاد الى بلاد اخرى . وقد عني بعض علماء كندا بهذه الناحية من البحث فوجدوا ان الدافع على هجرة بلاد الى اخرى سببه تغيير في بعض الفدد ناشى لاعن طول تعرض الطائر لنور الشمس وقصره . فقداً خذت طوائف مختلفة من الطيور القواطع وعرضت للاشعة الحيوية فلم تحس بدافع للهجرة كنيرها من الطيور التي من جنسها والتي لم تعالج مثلها

* * *

وابعث المباحث على الدهشة والاعجاب درس اثر الاشعة في غدد الانسان نما اسفر عن نتائج غاية في الفرابة . فالعلماء المتوفرون على هذه المباحث مجمعون الآن على انهم يستطيعون ان يعالجون النقص في مفرزات الغدد الدرقية والنخمية بتعريضها للاشعة التي فوق البنفسجي . ومن الامور الطبية المعروفة انه أذا تضخمت الغدة النكفية وجب على العليل ان يشاور طبيب وحينئذ تستعمل اشعة اكس او اشعة غمّا لتضميرها. واحدث المباحث في هذا الباب تشير اشارة واضحة الى ان انتصار العلماء على الشيخوخة والهرم سيجيء عن طريق الغدد والاشعة . وسنزيد هذا الموضوع إيضاحاً في الجزء القادم





المامة تاريخية سانجة بصرابي بكر الصديق

یقلم الزکتور احمر فریر رفاعی ۳

حديث السقيفة طويل. وطويل جدًّا. وشدٌ ما اخشى ملك وضجرك، وشدما اخشى الاسهاب والتطويل فلنلزم الايجاز ولوكانت قصة السقيفة رائقة أخَّاذة ويهمني ان تقف عليها وأنت ماض في دراسة هذا العصر من صدر الاسلام يقول الطبري في اخبار السنة الحادية عشرة عن رواته عن ابي هريرة



قال: لما توفي رسولالله(صامم) قام عمر بن الخطاب فقال : إن رجالاً من المنافقين يزعمون ان رسول اللة توفي، وإن رسول الله والله مامات، و لكنه دهب الى ربه، كادهب موسى بن عمران، فناب عن قومه اربعين ليلة ثم رجع بعد ان قيل مات، والله ليرجعن رسول الله فليقطمن ايدي رجال وأرجلهم يزعمون ان رسول الله مات . . . ! قال : وأقبل أبو بكر حتى نزل على باب المسجد حين بلغه الخبر، وعمر يكلم الناس لا يلتفت الى شيء حتى دخل خليفةرسولالله صلعرفي بيت عائشة ، ورسول الله مسجَّى في ناحية من البيت ثمخرج وعمر يكلم الناس فقال : على وسلك يا عمر فأنصت فأبى إلا ان يتكلم ، فلما رآه ابو بكر لا ينصت اقبل على الناس، فلما سمع الناس كلامه، اقبلوا عليه وتركوا عمر، فحمد الله وأثنى عليه ثم قال : ايها الناس ان من كان يعبد محمداً فانَّا محمداً قد مات ، ومن كان يعبد الله فانَّ الله حيّ لا يموت ... « وما محمد الأّرسول قد خلت من قبلهِ الرسل ، أفان مات او قتل إنقلبُم على اعقابكم، ومن ينقلب على عقبيهِ فلن يضر الله شيئاً ، وسيجزي الله الشاكرين » وكان عمر يقول لم يمت ، وكان يتوعد الناس بالقتل في ذلك، فاجتمع ألا نصار في سقيفة بني ساعدة ليبايعوا سعد بن عبادة ، قال حميد بن عبد الرحمن الحمدي : --فانطلق ابو بكر وعمر يتقاودان حتى اتواهم، فأراد عمر ان يتكلم فنهاه ابو بكر، فقال لا اعصي خليفة النبي(صلعم)في يوم مرتين ، قالٍ فنكلم ابو بكر فلم يترك شيئاً نزل في الأنصار ولا ذكره رسول الله (صلعم) من شأنهم الأ وذكره ، وقال لقد علمتم أن رسول الله قال لو سلك الناس وادياً وسلكت الأنصار وادياً سلكت وادي الانصار، ولقد

عامت يا سعد ان رسول الله قال وأنت قاعد ، قريشٌ ولاة هذا الأَّ مر ، فبرُّ الناس تبع لبرهم، وفاجرهم تبع لفاجرهم. قال : فقال سعد : صدقت فنحن الوزراء وأنتم الامراء... قال فقال عمر : ابسط يدك يا ابا بكر فلا بايعك ... فقال ابو بكر بل انت يا عمر ، فأنت اقوى لها مني، قال ... وكان عمر اشدُّ الرجلين ... قال وكان كل واحد منهما يريد صاحبه يفتح بده ، يضرب عليها ، ففتح عمر بد ابي بكر ، وقال : إنَّ لك قوتي مع قوتك . . . قال فبأيع الناس، واستثبتوا للبيعة ، وتخلُّف علي والزبير ، واخترط الزبير سيفه، وقال٪ اغمده حتى يبايع علي ، فبلغ ذلك ابا بكر وعمر فقال عمرخذوا سيف الزبير فاضربوا بهالحجر،قال فانطلق البهم عمر فجاء بهما تعباً وقال: لتبايعان وأننها طائمان او لتبايعانوأنها كارهان فبايعا » هذا هوياصاحي خلاصة حديث السقيفة، ولكن جوهره ولبه مما تعلمه ولاريب، فقدخرجت الامة العربية منه بلا فرقة ولاصدع، فكلمتها انحت واحدة، وجمهامشمولاً ،وخليفتها نافذاً مقبولاً . . ولاغر وفهو مجدد الاسلام وخادمه ، وصديق النبي وصاحبه . . . هو ابو بكر الصديق القائل « ايها الناس ! « قد وليت عليكم ولست مخيركم ، فان أحسنت فأعينوني ، وان اسأت فقوموني . الصدق امانة . والكذب خيانة . والقوي فيكم ضعيف عندي حتى آخذ منهُ الحق . والضعيف فيكم قويٌّ عندي حتى آخذ لهُ الحق ان شاء ألله تعالى . لا يدع احد منكم الجهاد فانهُ لا يدعهُ قومٌ الا ضربهم الله بالذل . اطبعوني ما اطعت الله ورسوله ، فاذا عصيت الله ورسوله فلا طاعة لي عايكم . قوموا الى الصلاة رحمكم الله»

اجل والدّفيهذا افتتحسيدنا عبدالله بن أبي قحافة عبّان بن عمر الذي يجتمع معرسول الدّفي كل اموره ، في حجبته وفي رسالته ، وفي ايمانه ودعوته ، وفي الكهف والفار، وفي الحل والاسفار اجل والدة فهذا افتتح ابو بكر عهد خلافته مقرراً أولى قواعد الحكومة الاسلامية الصحيحة . شارحاً أصدق شرح معنى الرئاسة العامة في الاسلام . رافعاً منارة العدالة والانصاف، محارباً صروح الظم والاحجاف . مثقفاً الامة بالثقافة المجدية دون غيرها . . ويكني ان تقول ان خطاب عرش حكومته شعاره الفاظ اربعة . « الصدق اما نة والكذب خيانة » ولكنها ليست بالكلمات الطويلة العربضة تساس بهاالام و تقاد الشعوب . وانما بالايمان ولكنه الصدور و تفيض به القلوب ، وبالاعمال دون الاقوال . وبالامثال الحية و محاسن الحسال اجل والله فهذا افتتح اول خليفة في الاسلام اول عهده بقيادة دولة الاسلام التي دوخت الفرس والروم . لا بعدد ولا بقوة ، ولا بمال ولا بعدة ، وانما بشيء واحد حدثتك دوخت الفرس والروم . لا بعدد ولا بقوة ، ولا بمال ولا بعدة ، وانما بشيء واحد حدثتك وقد كان من جراء اخلاص ابي بكران قبل الامارة ولعلك تذكرة وله: «والله ما كنت حريصاً على وقد كان من جراء اخلاص ابي بكران قبل الامارة ولعلك تذكرة وله: «والله ما كنت حريصاً على وقد كان من جراء اخلاص ابي بكران قبل الامارة ولعلك تذكرة وله والله ما كنت حريصاً على وقد كان من جراء اخلاص ابي بكران قبل الامارة ولعلك تذكرة وله والله ما كنت حريصاً على وقد كان من جراء اخلاص ابي بكران قبل الامارة ولعلك تذكرة وله والله ما كنت حريصاً على ولا بعدة مواله ما كنت حريصاً على وقد كان من جراء اخلاص ابي بكران قبل الامارة ولعلك تذكرة وله والله ما كنت حريصاً على ولا بقوة به من المناز والله ما كنت حريصاً على ولا بقوة به والمنه من كنت حريصاً على ولا بقوة به والمنه ما كنت حريصاً على ولا بقوة به والمنه من كنت حريصاً على ولا بقوة به والمنه ما كنت حريصاً على ولا بقوة به والمنه من والمنه ما كنت حريصاً على ولا بقوة به والمنه من والمنه ولمنه بنائه والله ولا بقوة به والله من والمنه ولا بقوة به والمنه والمنه ولمن والمنه والمنه ولمنه والمنه ولمنه ولمنه

الامارة يوماً ولاليلة قط، ولا كنت راغباً فيها ولاسألنها الله في سر ولاعلانية ولكني أشفقت من الفتنة ومالي في الامارة من راحة ... لقدة لدت أمراً عظياً مالي بهِ من طاقة . ولا يدّ الاّ بتقوية الله» ولعلك لا تزال تدوي في اذنك كلات « فردريك الاكبر » خالق المانيا الحديثة وصاحب العبقرية الحربية والثقافة الادبية التي شاد بذكرها «كارليل » وانا أعلمحبك لكارليل وهيامك بكتب كارليل وهي قوله المأثورا ناالخادم الاول للمماكة . . . وانا احب لك ان يدوي في أذنك ذلك الشعار الحبوب بيد أنني سائلك أن تنظر معي في رفق وأناة . . . ماكان من أبي بكر في بعض نواحيه الخلقية . . . ولست بمحدثك عن فرسان الهزاهز في دولته ولا عن ابطال المعامع في خلافته . . . وانت العليم بمكانة ابى بكر في الجاهلية وان اليه الاشناق وهيالديات والفرم قبل الاسلام. ثم إنت العابم بثروته التي كانت اربعين الف درهم والتي أنفق منهـا خسة وثلاثين الفاً معونةً لرسول الله. ثم أنت العليم بأنهُ كان يشتري من ماله المعذبين على الاسلام ثم أنت العلم بما اخرجه ابن جريرعن رواته قال :كان ابو بكر يعتق على الاسلام بمكة ، فكان يعتق عجائزٌ ونساء إذا اسلمن فقال أَبُوهُ : أي بني ! أراك تمتق أناساً ضمافاً ، فلو أنك تمتق رجالاً جلداً يقومون معك ، ويمنعونك ، ويدفعون عنك . قال أي أبت أنا اربد ما عند الله . ..! » وأخيراً أنت العابم بما اخرجه ابن عساكر عن أبي صالح النفاري قال: ان عمر بن الخطاب كان يتعهد عجوزاً فكان إذا جامها وجد غيره قد سبقه البها، فأصلح ما أرادت، فجاءها غير مرة كيلايسبقاليها ، فرصده عمر فاذا هو بأبي بكر الذي يأتبها وهو يومئذ خليفة فقال عمر: «أنت هوالممري. . . . !» ولست أدري هل قرأت ما أخرجه الامام احمد في الزهد عن ميمون بن مهران ? الى جانب ماقرأته في ابن عساكر من ان جواري الحيكن يذهبن الى الخليفة بغنمهن ليحلبهن لهن ? فقد قال : جاء رجل الى ابى بكرفقال « السلام عليك باخليفة رسول الله . . . قال ابو بكر . . . مَن بينهؤلاء اجمين ! »

أذكرك بهذه الرواية لالأدل لك على مبلغ ادب الرجل ، ولالأنوه بتواضعه وزهده في الحكم وانما لانني سألفت نظرك المسدَّد الموفق الى كلته في نوع من ادبه. وفي منحى اخلاصه قال : « ومن يطع الله ورسوله فقد رشد ، ومن يعصهما فقد ضل ضلالاً مبينا ، اوصيكم بتقوى الله ، والاعتصام بأمم الله الذي شرع لكم وهداكم به ، فإن جوامع هدى الاسلام بعد كلة الإخلاص السمع والطاعة لمن ولاه الله امركم ، فان من يطع الله واولي الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر فقد افلح وادَّى الذي عليه من الحق واياكم واتباع الهوى فقد افلح من حُفظ من الهوى والطمع والغضب . وإياكم والفخر ، وما فحر

من خلق من تراب ، ثم الى التراب يعود ، ثم ياً كلهُ الدود ، ثم هو اليوم حيّ وغداً ميت! ولتنعم نظرك في تروية واناة في حكته الحالدة في نهيه عن اتباع الهوى ، والجري وراء الطمع ،وترك المنان للنضب، واسترسال النفس في الفخر، ثم خبرتي بربك عن مصدر مصائب الامم والافراد ، وعداوة الجماعات وتقاتل الاحزاب!

ولست في حاجة لان أطلب اليك يارفيقي ان تنظر الى الاشخاص لاالي الاقوال. لست في حاجة الى ان اقول لك إن قائل تلك الحكم هو من قال عنهُ رسول الله: « إن مِن أَمَّـن الناس عليَّ في صحبهِ وماله ابو بكر، لوكنت متخذاً خُليلاً غيرربي لاتخذت ابا بكر خليلاً. . ولكن اخو الاسلام» اجل لست في حاجة الى ان تنظر الى الاشخاص لا الى الاقوال . لانني احب لك ما أُحبهُ لنفسي . وشدَّ ما احب لنفسي ان افهم ابا بكر على اساسه المتواضع الحبلي في روعة وسناء في قوله ِ : « قد وليت عليكم وُلست بخيركم ، فان احسنت فأعينوني وان اسأت فقوّ موني » احب لنفسي ولك ان نفهم معاً ابا بكر على هذا الاساس المتواضع . . . لان العظمة الحقيقية ليست بمنتفخة الاوداج، ولا بشامخة الانف، ولا مزورة الجنَّاب، ولا ... ولا ... وأنما هي بالجوهر واللباب ... بالتواضع في غير ضعة ، والادب في غير صغار ... ومع ذلك يا رفيتي فمن حقك على التاريخ وعلى نفسك المحبة للنصفة التاريخية ان اثبت لك هنا كلَّة لما وصفتهُ به إم المؤمنين عائشة رضي الله عنها ،لانها فضلاً عن كونها مثلاً صالحاً لمنثور النصر وأدب العصر ،فهي شاملة جامعة، فقد بلنها أن أناساً يتناولون من أبيها فارسلت اليهم فلما حضروا قالت : « أبي وما ابيّه . . . لا تعطوه الايدي ، ذاك والله حصن منيف، وظل مديد، أنجح إذ اكديتم، وسبق إذ ونيتم، سبق الجواد اذا استوى على الامد . فتى قريش ناشئاً وكهفها كهلا . يريش مملقها ، ويفك عانيها ، ويرأب صدعها ، ويلم شعثها ، حتى حليته قلوبها ، واستشري في دينه ، فما برحت شكيمتهُ في ذات الله عز وجلُ حتى اتخذ بفنائه مسجدًا يحيي فيه ما أمات المبطلون . وكان رحمة الله عليه غزير الدمعة . وقيذ الكوائِّج ،شجى النشيَّج، فانصفقت عليه نسوان مكة وولدانها يسخرون منهُ ، ويستهزؤن بهِ والله يستهزى، بهم ويمدهم في طنيانهم يعمهون . واكبرت ذلك رجالات قريش فحنت له قسيها ، وفوقت اليهِ سهامها . فامتثلوه غرضاً فما فلوا له صفاة . ولا قصفوا له قناة . ومرَّ على سيسائهِ . حتى إذا ضرب الدين بجرانه . وأرست اوناده . ودخل الناس فيهِ افواجاً من كل فرقة ارسالاً واشتاتاً . اختار الله لرسوله صلعم ما عنده ، فلما قبض رسول الله صلعم ضرب الشيطان رواقه ، وشدٌّ طنبه ، ونصب حبائله ، وأجلب بخيله ورجله ، والتي بركه واضطرب حبل الدين والاسلام. ومرج عهده. وماج اهله. وعاد مبرمهُ انكاثا وبقي الغوائل. وظن رجال أن قد أكثبت اطاعهم نهزها. ولا حين الذي يرجون. وأنا والصَّديق بين أظهرهم فقام حاسراً مشمراً . قد رفع حاشيتيه . وجمع قطريه . فردًّ نشر الدين على غرَّه ، ولم " شعثه بطيه ، وأقام أوده بثقافهِ . فابذعر َّ النفاقِ بوطأتهِ . وانتاش الدُّين فنعشهُ . فلما أروح الحق على أهله . وأقرَّ الرءوس على كواهلها . وحقن الدماء في اهبها. وحضرتهُ منيتهُ. فسد ثلمته بشقيقه في المرحمة. ونظيره في السيرة والمعدلة. ذاك ابن الحطاب للهَأُمُّ حملت بهِ، ودرَّتعابهِ، لقد أُوحدت، ففنح الكفرة وديخُمها . وشرَّد الشرك شذر مذر ، وبرج الارض وبخمها ، فقاءت أكلها، ولفظت خبأها ترأمه ويصدُّعنها وتصدى له ويأباها . ثم وزع فيأها فيها ، وتركها كما صحبها . فأروني ماذا ترتؤون ? واييومي أبي تنقمون ? أيوم إقامته اذ عدل فيكم ? ام يوم ظعنه إذ نظر لكم ? اقول هذا واستغفرالله لي و لكم ...اه » واظنك تريدني أن أحدثك طويلاً في الْبقية الباقية ، والنواحي الخالدة، من آثار ذلك العصر ، سواء أكانت سياسية ، او ادبية ، او عمرانية ، وسواء اكانت دينية او حربية ، ولكنك تعلم من اطلاعك الوفير على ماكتبهُ الطبري وابن الاثير وغيرهما في حياة زعيمي العصر ابى بكر وعمر بن الخطاب ان حياتهما تمثلان فلسفة الشدة وفلسفة اللين ، وإن كان جوهر تأديب المسلمين واحداً لم يتغير ، ثم ان اطلاعك على ما كان من اعجاز القرآن وطريقة جمعه وما فيهِ من عمرانيات ودينيات وبلاغات يجعلك ترجح ان اشتغال الناس به ترك الشعر وما الى الشعروالعلم وما الى العلم في المرتبة الثانية

وإني اعتقد انك تقدر مُعي ثروة هذا العصرالعظيم جدًّا في القادة والابطال. وتقدر ان كل بطل منهم بحاجة الى الدرس. وكل موقعة من مواقعهم العديدة في الفرس والروم والشام وشتى بلاد العرب فيها عظاتها وفيها دروسها واخيراً اعتقد ان الامور التي يناها لك فيا قدمنا من الالمامات الساذجة تستلزم ان ننتقل بك الى حديثنا الاخير

هناك عند «لودي» قال احد ضباط نابليون لقائده: « مستحيل على أية قوة أن تعبر هذا الجسر الضيق وهي لامحالة مستقبلة نيرانالعدو المهلكة!»

وهناك عند لودي قال نابليون ونابرت كلته الخالدة : « تقول ! مستحيل ! لعمرك ليست هذه الكلمة بفرنسية معشر الجند هاموا فاتبعوا قائدكم ! »

عمل هذه العقيدة ، وبمثل هذا الابمان ، وبمثل تلك الارادة ، كان يحارب جند العرب وكان يتجع قادة العرب واكرر لك بإصاح أنهم لم ينجحوا بعدد ولا قوة وإنماكانت عدتهم وقوتهم ومددهم وذخيرتهم، في نفوسهم، ومن نفوسهم، وفي اخلاقهم، ومن اخلاقهم، حتى كانت كلة مستحيل غير موجودة فعلاً في قاموس حروبهم ومعجم مواقعهم !

لتنظر ياصاح في حياة أي قائد من قواد ذلك العصر في عشرات المواقع — بل لتنظر في تمليات الخلفاء لاي قائد من قواد ذلك العصر مهما كانت مكانته من قومه أوصاحب الرسالة تجده يقول له مثل مقالة عمر بن الخطاب لسعد بن أبي وقاص: « يا سعد أبن أم سعد الا يغرنك من الله أن يقال خال رسول الله ، وصاحب رسول الله ! فإن الله لا يمحو السيء بالحسن ، وليس بين الله وبين أحد نسب إلا بطاعته ، فالناس في دين الله سواء ، وهم عباده يتفاضلون عنده بالعافية ، ويذكرون ماعنده بالطاعة ، فانظر الأمر الذي رأيت فيه رسول الله صلعم يلزمه فالزمه »

ولستُ اشك في أنك قد وقفت طويلاً عند تلك الكلمات الحالدة « ليس يبن الله وين أحدنسب إلا بطاعته » . ولست اشك انك تركت للفكر عناه ، فذكرت من كمات صاحب الرسالة بباب الكعبة ثاني يوم الفتح قوله : « يامعشر قريش ! إن الله قد أذهب عنكم نحوة الجاهلية و تعظيمها بالاباء ، الناس من آدم و آدم من تراب ، « يا أيها الناس إنا خلفنا كم من ذكر وأنثى ، وجملنا كم شعوباً وقبائل لتمارفوا إن أكرمكم عند الله اتفاكم إن الله عليم خبير » . ولست اشك انك ذكرت ان النبي بعد اعتماره ورجوعه الى المدينة استعمل على مكة « عتاب ابن أسيد » وهوينيف على العشرين سنة ، غلبه التقشف والزهد وكان أول أمير حج الاسلام وحج المشركين على مشاعرهم . ولست أشك انك ذكرت وفد ثقيف الذي حضر الى الرسول بعد ان اعنته مالك بن عوف واستباحهم وانهم بعد ان اسلموا المسر عليهم الرسول « عثمان بن ابي العاصي » وهواصغرهم سنّا ولكنه اكثرهم فقهاً ولست أشك انك تذكر ان خالد بن الوليد أمر على المسلمين وهم في طراوة الاهاب ، وشرخ الشباب على تفضيله والاستمساك بقيادته لستاشك انك تركت للفكر عنانه عند تلك الكلمات في تفضيله والاستمساك بقيادته لستاشك انك تركت للفكر عنانه عند تلك الكلمات في منان الام لا تحيا الا باعمالها ، والا بإعقاق حق اهلها ، والا بالقضاء على الحسب والنسب إن كاناهم لا تحيا الا باعمالها ، والا بإعقاق حق اهلها ، والا بالقضاء على الحسب والنسب إن كاناهم لا تحيا الا باعمالها ، والا بإعقاق حق اهلها ، والا بالقضاء على الحسب والنسب إن كاناهم لا تحيا الا باعمالها ، والا بإعقاق حق اهلها ، والا بالقضاء على الحسب والنسب إن كاناهم لا تحيا الا باعمالها ، والا بو حقاق حق اهلها ، والا بالقضاء على الحسب

و إنى لا اخالك ذاكراً ذلك ومقدراً أثره في نجاح العرب في ذلك الصدر الأول إذا ما ذكرت تلك الاسباب الاخرى التي لااشك في استيما بك لها جيماً من نجدة القوم ، واعتقادهم بقضاء الله وقدره ، ونشاطهم ، وخفة أثقالهم ، وخشونة معيشتهم ، وقوة مراسهم حين منازلتهم ، ودربة فرسانهم ، وفروسية غلمانهم ، ورسوخ ايمانهم ، والعمل بقرآنهم . . . مع ماكان عليه جيرانهم من الفرس والروم من تشتت شمل واختلاف كلة و تناحر احزاب ورفاهية شيوخ وشباب ا



من يملك القطب الجنوبي وقارته ?

مكمتشفات الرواد تفضي الى مشكلة دولية

ظلّت الفارة المتجمدة الجنوبية منبوذة من مجامع الدول ومجالسها النيابية حتى سنة المراح عين رحل اليها الكابتن سُكت الانكليزي رحلته الأولى في السفينة «دسكڤري» فأثارت مكتشفاته فيها عناية الدول بها . وسار الروّاد في اثر سكت ، شكلتن وامندسن والسر دوغلس موسن وغيرهم . وعاد سكت نفسه مرتين مرة على السفينة « انديورنس » والحرى على السفينة « كوست » الى ان بلغ امندسن نقطة القطب ١٩١٠ ومات سكت في حوارها سنة ١٩١١ — ولكن كلهذه الرحلات كانت اعمالاً فردية، لم تشجعها الحكومات ولا ساعدتها بالمال ولا بالنفوذ . على ان الحكومات المختلفة — وخصوصاً الحكومات البريطانية — خرجت في السنوات الأخيرة من السكنة الى المعل . فني سنة ١٩٠٨ اعلنت الها ضمت الى ممتلكاتها قطعة من القارة المتجمدة الجنوبية . ثم لبثت لا تحرك ساكناً في الموضوع حتى اقبلت سنة ١٩٢٣ فأعلنت انشاء مقاطعة رُسُ وعينت لجنة حكومية ابتاعت سفينة سكت وبعثت عليها بعثاً الى البحار الجنوبية للبحث في مسألة صيد الحيتان فيها . وتبعها حكومة فرنسا سنة ١٩٢٦ فأعلنت ضعها « ارض ادبي » وسنة ١٩٢٧ اضطر بت مفاوضات بين بريطانيا ونروج حول «جزيرة بوقه » ومن يملكها وسنة ١٩٢٨ اضطر بت حكومة اميركا حين اقلعت بعثة برد الى الجنوب لأن الحكومة البريطانية ادعت ان الأرض حكومة اميركا حين اقلعت بعثة برد الى الجنوب لأن الحكومة البريطانية ادعت ان الأرض بينوي الكومندر برد ان ينصب خيامة فيها ارض بريطانية

واجتمع المؤتمر الامبراطوري البريطاني سنة ١٩٢٦ بعد مااعلنت فرنسا ضم «ارضادلي» اليها فقر ّر ان يعلن ضمّــهُ قطعاً مختلفة من القارة الجنوبية الى الأمبراطورية البريطانية تكاد تشمل كل شواطئها فأحدث هذا القرار اضطراباً في عواصم اوربا وأميركا

وزادت المصاعب تعقيداً حيمًا حاول الصيادون النروجيون الذين يصطادون الحيتان في البحار الجنوبية التماص من دفع الاتاوة المفروضة عليهم من حكومة زيلندا الجديدة على كل برميل من زيت الحوت فنرى مما تقدم أن طمع الدول المختلفة بالقارة المتجمدة الجنوبية أحدث كثيراً من الاحتكاك والغيرة بين حكوماتها تحوّلا أخيراً إلى مشكل دولي بذهاب ثلاثة بعوث علمية الى القارة المتجمدة الجنوبية هي بعوث برد وولكنز والسر دُغْـلس موسن

ورواد كلّ من هذه البعوث جادّون في الكشف عن كثير من مجاهل الفارة المتجمدة الجنوبية مدعين ان البلدان التي يكشفون عنها تخص دولهم المختلفة بحقّ الكشف. فلا يبعد ان تكون كثرة البعوث العلمية وكثرة الصيادين الذين يقصدون الى هناك لصيد الحيتان باعثاً على عقد مؤتمر دولي للفصل في المسائل المعلقة المرتبطة بهذا الموضوع

اما الحكومات فلم تكشف عن البواعث التي تحملها على ضم القارة المتجمدة الجنوبية او قطع منها والمرجّع ان قرًّا و الصحف يعجبون لتهافتها على امتلاك ارض كلُّ ما يعلم عنها انها متجمدة

泰泰泰

تباغ مساحة القارة المتجمدة الجنوبية خسة ملايين ميل مربَّع ولكنها مفاوز جليدية بعيدة عن العمران. وللوصول اليها بلزم اجتياز مسافة ٥٠٠ ميل في بحر تطفو علي وجهة قطع الجمد وتهب الشد العواصف والأعاصير فتجعل المسير فيه محفوفاً بالمصاعب والأخطار. اما السفر فيجب ان يكون في سفن بنيت خاصة لتحمل ضغط الجمد على جانبيها وعلاوة على ذلك يجب ان يكون في شهور الصيف القصيرة المدى لأن المسافر في ليل الشتاء الجنوبي الحالك البارد في بحر متجمد كالباحث عن حقه بظلفه

وجو القارة بارد لا يطاق يكاد جو النطقة المتجمدة الشالية يكون دافئاً ازاءه. والقارة نفسها مغطاة بطبقة من الجليد بختلف علوها من الف قدم الى الني قدم. هذه قارة في قبضة الجليد لاتقع فيها على اثر للحياة نباتية كانت او حيوانية

فما هي البواعث التي تحمل الحكومات على ضم هذه الارض الى ممتلكاتها ؟

لقد كتب الكتاب مجلدات ضخمة عن « ثروة » القارة المتجمدة الجنوبية ، موازنين بينها وبين الاسكا وستسبر جن وغيرها من البلاد التي يجاور المنطقة المتجمدة الشمالية وما وجد فيها من ضروب النروة المعدنية والآلية . ولكن الفرق بين البلادين كبير وقد اوجزه المستر ومبهام مدير « المعهد القطبي » بقوله : في المنطقة القطبية الشمالية الى شمال درجة ٢٠ من خط العرض يعيش نحو مليون نسمة وعدد لا يحصى من حيوانات اليابسة . انك تجد في هذه البلدان طائفة من اغنى الحراج في العالم وقد نشأت فيها صناعات لا بأس بها تعتمد على التحريج والتعدين وصيد السمك . اما في البقعة التي تقابلها في المنطقة المتجمدة الجنوبية فانك لا تقع على انسان واحد يقطن تلك البلاد قطناً مستمراً اولا على حيوان من حيوانات

اليابسة اكبر من حشرة . انك لا تجد فيها شجراً على الاطلاق وقليلاً من النباتات . والصناعة الوحدة هي صيد الحيتان ولا يمكن القيام بها الا في شهور الصيف القليلة كلسنة . فالاساس الذي تقوم عليه هذه الفروق الحكيرة هو الفرق في درجة الحرارة والذي يذهبون الى ان في القارة المتجمدة الجنوية ثروة عظيمة ويقا بلومها بالاسكا وسبتسبرجن ينسون هذه الحقيقة . نهم ان الاسكا تقع عند خط من العرض يقابل الخط الذي تقع عنده اطراف القارة الجنوية ولكن جو سبتسبرجن معتدل اذا قيس بجو البلاد الجنوية التي ما زاالت في قيضة عصر من الجليد اشد من عصر الجليد الذي سطا على اوربا واميركا في العصورالغارة . وفي ذلك ان الوصول الى الاسكاسهل اما الوصول الى القارة الجنوية فتمذر او هو شديد الصعوبة . وفي الاسكا انهار جارية ولكنك لا تجد في البلاد الجنوية الا انهاراً من الجليد . وفي الاسكا حراج ولكنك لا تمثر على شجرة واحدة في الجنوب . وفي الاسكا مراع نضرة واراض زراعية تررع فيها الحنطة وفيها قطمان كبيرة من الاياثل وغيرها من الحيوانات التي تصلح جلودها للفرو ولكنك لا تجد شيئاً من ذلك في الجنوب

واما سبتسبرجن فمستعمرة نروجية ومما يدل على اعتدال جوّها اذا قيس بجو البلاد المتجمدة الجنوبية وسهولة الوصول اليها اعلانات شركات السياحة فانك ترى فيها انها تعدُّ اجمل بواخرها للرحلة اليها بجهاهير السيّاح

安安安

ولكن البعض يقولون ان في الجنوب ميداناً متسعاً لصيد الحيتان التي تكثر في بحاره وقدكان النروجيون اكثر الاوربيين اقبالاً على هذه الصناعة . ومما لا ريب فيه ان الحيتان في البحار في البحار الجنوبية كثيرة . على اننا يجب ان نذكر ان ميادين اصطياد الحيتان في البحار ليست على اليابسة . والبحار خارج المناطق التابعة للبلدان المجاورة لها التي لايزيد عرضها على ثلاثة اميال من الشاطىء حرة مباحة لكل الناس على السواه . ولذلك لا تستطيع الحكومات ان تعلن سيطرتها على البحار لان القانون الدولي لا يؤيدها فيها تفعل

على ان المسألة وجها آخر . انزيلندا الجديدة هي اقرب البُدان المعمورة الى ميادين صيد الحيتان في الجنوب فالصيادون يستعملون موانيها للاقلاع مها للصيد والرجوع اليها بعد الانتهاء منه . لذلك تطلب حكومتها اتاوة منهم على ما يصطادون فيدفعون صاغرين متذمرين لانهم اذا رفضوا فقد تقفل موانيها في وجوههم فتضع امامهم عقبات كأداء

فما هو موقف القانون الدولي ازاء هذه الممتلكات التي تدعيها انكلترا وفرنسا وبروج وغيرها من الدول ? لقد اشارالعلامة هانز الثقة في القانون الدولي الى ذلك بقوله : يعترف القانون الدولي بالاكتشاف كاداة من ادوات الامتلاك اذا تبعه الاحتلال ، والاحتلال هو اعلان ضم الارض ضمّا رسميًّا والنزول فيها بقصد سكناها. فرفع علم او قراءة تصريح في ارض مكتشقة لا يكفيان لضمها ، ولكن الواقع ان برودة الجو في الجنوب بمنع اي احتلال دائم للبلاد ، وكل الذين يذهبون اليها الما يذهبون لقضاء فصل او فصلين للارتياد فنحن لا نفهم لماذا تتسابق الحكومات الى امتلاك بلدان القارة المتجمدة الجنوبية ولا نعلم باى حق تعلن ضمها اليها وهي لا تستطيع احتلالها على ما يقضي به القانون الدولي! ومن الحوادث التي يشار اليها في هذا الصدد ان الكومندر برد الاميركي اختار مقرًا بخماعته فكان في « ارض رُس » البريطانية من غير ان يستأذن في ذلك حكومة انكلترا فيكان عمله هذا العمل الجري فكان عمله هذا ما الله عن من ورورك رسالة ودية يقولون فيها « انهم على استعداد لان يمدُّ وا الرائد الشجاع برد من نيويورك رسالة ودية يقولون فيها « انهم على استعداد لان عدهُ وا الرائد الشجاع بحل ما يحتاج اليه من ضروب المساعدة والتأييد اذا اختار ان يجعل مقرّ مُ في ارض رُس وعدونه بكل ما يحتاج اليه! والواقع ان مستقرّ جماعة برد ليس على اليابسة بل على الرف الجليدي بكل ما يحتاج اليه! والواقع ان مستقرّ جماعة برد ليس على اليابسة بل على الرف الجليدي بكل ما عتاج اليه! والواقع ان مستقرّ جماعة برد ليس على اليابسة بل على الرف الجليدي العالم امام ارض رُس . فهل الجليد الطافي تا بع للارض التي يجاورها ؟

وقدكانت رسالة الانكايز المشار اليها تأييداً لقرار المؤتمر الامبراطوري الذي عقد سنة ١٩٢٦ ولم تكن باعثة على رضى الحكومة الاميركية

اما وبرد في القارة المتجمدة الجنوبية يطير فوق ربوعها ويكشف عن مجاهلها فحكومة الولايات المتحدة الاميركية لا تستطيع ان تبقى ملتزمة جانب الحياد . ولكن برد لا ينفرد بالاقامة هناك وقد اعدت الامبراطورية البريطانية بمثاً لريادة الاصقاع المتجمدة الجنوبية بزعامة السر دوغلس موسن استاذ الحيولوجيا بجامعة ادليد الاسترالية . وهو من اكثر الرواد استعداداً لعمله قوة وعلماً وخبرة وقد اعدت له السفينة دسك فري واشتركت حكومة انكلترا واسترائيا في جمع المال اللازم له أ

هذه هي الحالة الآن: انكلترا تدعي أنها تملك الجانب الاكبر من الفارة المتجمدة الجنوبية . وفرنسا تدعي ملكية قطعة صغيرة منها . وصيادو نروج غير مطعنتين الى الاتاوة التي يلزمون بدفعها لحكومة زينلندا الجديدة وحكومة اميركا تنظر شزراً الى دعاوي اولئك وتذشر هؤلاء . والرواد ماضون في عملهم لا يلوون الا على تحقيق اغراضهم العلمية — والقومية !



الفروق الذهنية

والاستفادة من دراستها

الفروق بين الأفراد — اثر الوراثة والبيئة — الفروق بين الذكور والأناث الفروق بين الأجناس

التباين رمن الطبيعة العام وخطَّمها التي لا تحيد عنها قيد شعرة اذ يستحيل عليك ان تقع على جسمين متاثلين تمام التماثل في الشكل والمادة والتركيب والوزن وغير ذلك من الصفات التي لا بدَّ من توافرها ليحصل التماثل التام. فكأن الطبيعة في هذا تشعر بقيمة التنويع الفنية والمادية فلا تروم منه بديلاً

وهذا النباين اظهر ما يكون في عالم الحيوان وعلى الأخص في الحيوانات العليا . وهذا ، بلا شك ، راجع الى غلبة التعقيد في تركيب اجسامها وخصوصاً في اجهزتها العصدية . ومن هنا شدة الفروق الدهنية بين افراد الجنس البشري فهي لا تقل تأصلاً عن الفروق الخلقية وان تكن غير خاصة مثالها للمشاهدة المباشرة . على ان هذا لم يبطئ هم الباحثين ولم يقعد بهم عن دراسها . ومن يطالع المجلات والكتب التي تبحث في التربية في اوربا وأميركا بر شدَّة عناية القوم هناك بدراسها . وانكلترا وألمانيا والولايات المتحدة هي اكثر الأم عناية بذلك خصوصاً الأخيرة فان العناية هناك بالغة حدها في دراسة هذه الناحية من نواحي علم النفس المتمدّدة . وهذا ، فيا نرى ، جملة اسباب : منها توافر الوسائل المادية لدى الأميركان عمّا يسهمل على الباحثين جعل نطاق البحث والاختبار على اوسع مدًى ممكن . وهذا شرط اساسي لا بدَّ منه في احتبارات علم النفس اذا كان المقصود الحصول على نتائج صادقة . ومنها ايضاً نرعة الأميركان العملية في التربية ومحاولتهم جعلها تتمشّى على قواعد ثابتة في علم النفس . ويزيدهم رغبة ونشاطاً في هذه الدراسة ان بلادهم تتكوّن من اجناس مختلفة . فهم يرجون بتوفرهم على دراسة في هذه الفروق ان يتوصلوا الى خطة مثلي في التربية تلائم مختلف الأجناس التي يتكوّن منها عجوع الشعب الأميركي . وتمددُ والأجناس في اميركا بحملها اصلح البدان للقيام بهذه منها مجوع الشعب الأميركي . وتمددُ والأجناس في اميركا بحملها اصلح البدان للقيام بهذه منها مجوع الشعب الأميركي . وتمددُ والأحباس في اميركا بحملها اصلح البدان للقيام بهذه منها محموع الشعب الأميركي . وتمددُ والأميركا بحملها اصلح البدان للقيام بهذه منها محموع الشعب الأميركي . وتمددُ الأجناس في اميركا بحملها اصلح البدان للقيام بهذه منها المحمود المحمو

الاختبارات. ويستفيد الأميركان من دراسة الفروق الذهنية في الصناعة والتجارة وغيرهما من شؤون الحياة . ولهذا لا يقتصر الاهتمام بها على الجامعات ودور الاختبار بل يتعداها الى كثير من نواحي الحياة المختلفة

والفروق الذهنية على نوعين: فروق نوعية وفروق كمية. والفروق النوعية تكاد، لقلتها، لا تذكر بجانب الفروق الكمية. ذلك ان الصفات العامَّة الاساسية يشترك فيها جميع افراد الجنس البشري ولكن على درجات من التفاوت. اللهم الاَّ في احوال مرضية ادرة كما في الحاله الدعوة افازيا (Aphasia) التي يصاب بها بعض الأشخاص بفقد المقدرة على فهم الأشياء المكتوبة او الكلمات المسموعة (١٠). ومن الناس من يفقد بعض غرازه وما يحيط بتلك الفراز من عواطف وميول. ولكن هذه احوال نادرة ، كما اسلفنا ، فتبقى الفروق الكمية وهي في الحقيقة ما يميّز اي فرد عن كل فرد سواه فيجعله في مواهبه كائناً مستقلاً

وعلماء النفس متفقون اجمالاً على ان هذه الفروق حقيقة راهنة لا مجال للربب فيها ولكن الاختلاف على اشده ينهم حيما يأتون الى تعرّف اسباب هذه الفروق. والواقع ان هناك مدرستين متناقضتين كل التناقض في ذلك. الواحدة تمزوها الى احوال المحيط، والأخرى لا ترى لها سبباً الا عوامل الوراثة . ولعل هذه الناحية من علم النفس هي اظهر النواحي التي يتجلى فيها نشاط علماء النفس . فاذا سمعت الدكتور وطسن ، زعيم السلوكيين يقول : « اعطني بضعة اطفال اصحاء سالمي التكوين واعطني نوع المحيط الذي اختاره لهم وخذ علي أن اجبل من اشاء منهم اي اختصاصي اريد : طبيباً او محامياً او فناناً او تاجراً — علي أن اجبل من اشاء منهم اي اختصاصي اريد تطبيباً او محامياً او فناناً او تاجراً سام اذا سمعت هذا وسمعت ما يرد به خصوم الدكتور عليه خيل اليك كأن هناك مبدأ سياسينا او ادبينا يتطاحن الفريقان عايه ويحاول كل منهما ترجيح حجته ونصر موقفه فيه ولكنك لا تلبث ان تطمئن الى نفسك اذ تراك في محيط علمي بحت عدته البحث واداته ولكنك لا تلبث ان تطمئن الى نفسك اذ تراك في محيط علمي بحت عدته البحث واداته بان عامل الوراثة وحده او المحيط وحده يفسر هذه الفروق هو في سخفه واستحالته بان عامل الوراثة وحده او الحيط وحده يفسر هذه الفروق هو في سخفه واستحالته عي التي تفعل ذلك . على ان الذي عليه جهور الباحثين اليوم ان الوراثة هي العامل الاكبر كالقول بان التربة الحيدة هي وحدها التي تنبت ما ينرس فيها او ان المطر والحرارة والضوء هي التي تفعل ذلك . على ان الذي عليه جمهور الباحثين اليوم ان الوراثة هي العامل الاكبر

 ⁽١) ﴿ وهذه الحالة تختلف طبعاً عن العمى والصعم في ان المصاب يظل قادراً على الرؤية والسعع ولكنه يعجز عن الفهم»

في احداث هذه الفروق. وهناك عدة شواهد تجعانا اميل الى اعتناق هــذا الرأي. منها ان اختبارات الذكاء قدا ثبتتان التواثم يكون بعضها عادة اشبه بالبعض الآخر في الصفات المقلية ويظل هذا الشبه ثما بتاً مهما اختلفت عليها احوال المحيط. وقد درس ثور ندايك احوال خمسين زو خماً من التواثم في مدينة نيويورك فوجد ان درجة التناسب بينهم تتراوح بين ٥٥ وهي نسبة جيدة

ودليل آخرعلى تأثير الوراثة النسي أن التعليم المتائل يزيد هذهالفروق ولا يقللها على الضد من الذي يتبادر الى الذهن . فلو كان المحيط هو العامل الاساسي في احداها لكانت نتيجة هذا التعليم المتماثل نقصان هـذه الفروق لازيادتها كما هو الواقع (١)

وشاهد آخر على تأييد الوراثة في تقرير مصدر الفرد ان خارج ذكائه يبقى ثابتاً مدى حياته (خارج الذكاء هو نسبة السن المقلية الى السن الحقيقية . والسن العقلية تعرف بواسطة اختبارات الذكاء . فلو وجدنا ان السن العقلية لابن عشر سنوات هي ١٧ — اي ان مقدرته العقلية تعادل المقدرة العقلية لتلهيذ عادي الذكاء سنه الحقيقية ١٧ عاماً يكون خارج الذكاء لهذا التلهيذ ٢ ر ١ اي انه فوق المتوسط في ذكائه) . وهذه حقيقة قد انفقت عليها إكثر الاختبارات التي قام بها العلماء ليسبروا أثر المجيط المتغير في خارج الذكاء

م ان السلوكين ومن جرى مجراهم لايستطيعون حقًّا ان يفسروا نبوغ ذلك النفرمن الناس الذين تكون احوال محيطهم كلها تثبيطاً للهمم. فهم بالرغم مما يحيط بهم وما ينتابهم من حاقات الدهر وصروفه يظلون في ثبوت الطوداوارسخ في حين ان غيرهم محطمهم مثل هذا المحيطاو يخملهم وقد درس كارل پيرسن اليولوجي المعروف عدداً من الاطفال ودرس في الوقت ذاته بعض احوال محيطهم كدرجة العناية بالنظافة والمساكن والبيئة الاديبة فوجد ان درجة التناسب بين هذه الاحوال وبين قواهم الفكرية لاتزيد على ٣ بالمئة. ولكن حيا ناسب بين صفات الآباء العقلية وبين صفات هؤلاء الاطفال وجد ان درجة التناسب تبلغ ٥١ في المائة اي انهم ورثوا عن والديهم نصف صفاتهم العقلية وهذه الذيبجة ، كما هو معلوم ، تقرها قواعد علم الوراثة . على ان الاساليب التي جرى عليها كارل پيرسن في ايجاد التناسب بين صفات الاطفال وبين احوال محيطهم لم تكن دقيقة بل كانت تقريبية . ولكنها على كل حال ، تبقى دليلاً على ضعف عامل الحيط في احداث بل كانت تقريبية . هذه بعض الشواهد على تأثير عامل الوراثة النسبي في احداث الفروق الذهنية . وكا في بالقارى والآن ، وقد شتى صبره يود ان بسأل: وماذا تكون قيمة الذهنية . وكا في بالقارى والآن ، وقد شتى صبره يود ان بسأل: وماذا تكون قيمة

⁽۱) «انظرستارتش Educational Psychology., Starch الطبعة الحامسة عشرة اومايد»

التربية اذا كان هذا فعل الوراثة ؟! وجوابنا: ما قيمة التربة الحيدة تستنبتها ما انتمستنبتها دون الحرث والري والحرارة والنور ودون ان تحرص الحرص كله ان لا تنمو فيما نوامي غريبة ؟ ما هي قيمة السفينة بلا ربانها والقوس بلا وترها ؟ من يكون نيوتن واديصن لو لم يولد الواحد في انكلترا والآخر في اميركا? تصور رهايشبان ويترعرعان الواحديين متوحشي استراليا والآخر بين متوحشي افريقية ثم صور لنفسك اي شيء يكونانه. قد يصبح احدهما صياداً ماهراً والآخر قائداً محسن الكر والفر واكل لحوم البشر ايضاً ، ولكنهما لن يكونا اكثر من ذلك. اما نيوتن العالم واديصن المخترع فيخسرهما العالم الى الابد. كم نيوتن وكم اديصن وكم غيرهما أن الى هذا العالم وكان حظه حظ النبتة في الصحراء المحرقة لا تلبث أن ينديما برد الصباح حتى يحرقها حراً الضحى ا

بعد الذي تقدم اذا نحنجتنا نسأل عن الفائدة التي ترجّى من دراسة هذه الفروق نجد ان بلدان العالم المتمدن قد سبقتنا الى الاجابة عن هذا السؤال فقد شرعت فعلاً في تطبيق الحقائق التي عرفت من هذه الدراسة على مختلف شؤون التربية والصناعة والتجارة . فني عالم التربية اصبح التعليم الافرادي وجهة المربين ومثلهم الاعلى في التربية . فهم يقولون ان الاطفال ليسو وحدات متشابهة بمكن افراغها في قالب واحد ووسمها بميسم واحد، وان التعليم الذي محاول ذلك هو بمنابة تقييد الحيت من الحياد لتلحق به قليلة السبق ، وفي هذا ما فيه من اضاعة الجهود وقتل الملكات . فعاية التربية هي اذاً زيادة الفروق الذهنية لا تقليلها . وهذا لا يكون الا بدراسة ميول كل فرد وكفا آنه ليعطى من الدروس والاساليب ما يلام هذه الميول والملكات . ثم هم بعد يستفيدون مها في ترتيب الصفوف على قاعدة تكون اكثر انطباقاً على المقل فلا محاولون ان محشروا في صف واحد اولئك الذين بميلون الى الموسيقي او الشعر والذين ميلهم الى الصناعة او التجارة مثلاً . وبذا يتجنبون الجم بون القيضين

اما في عالمي الصناعة والتجارة فان دراسة مختلف الميول والاذواق لمختلف الطبقات والافراد تسهّل على المنتج مهمته في توجيه الانتاج في الوجهات التي تلاَّم حاجات المستهلك. كذلك تسهّل عليه اختيار المال لمختلف الاعمال التي تتطلب درجات متفاوتة من الحذق وانواعاً خاصة من الذكاء

هذا مجمل ما يقال في امرالفروق الذهنية للافراد . ولكن ليس هذاكل ما يقال في شأن الفروق الذهنية على وجه العموم . فان هناك امرين آخرين يشغلان بال علماء النفس اليوم وهما : هل ثمة فروق ذهنية بين الجنسين بين الذكور والاناث منجهة وبين اجناس الشعوب المختلفة من جهة اخرى . والى وقت قريب كان اكثرما يكتب في هذين الموضوعين مما عليه العاطفة ويلقينه الفرض حتى نشط علماء النفس في الآونة الاخيرة الى البحث فيهما بحثاً جديًّا منزهاً عن الاغراض . ولم تسفر جهودهم الى الآن عن نتيجة حاسمة ولكنها ، على كل حال ، نتيجة تطمئن اليها النفس ويستقر اليها الخاطر ، فقد اماطت اللنام عن كثير من الحقائق وازالت من الاذهان كثيراً مماكان لاصقاً بها من الاوهام . ويعنينا نحن في الشرق بوجه خاص ان نظيم على زبدة آراء الباحثين في هذا الام الاول لانه لا يزال يننا من يعتقد اعتقاداً جازماً ان المرأة لا تصلح للاضطلاع بالاعباء الفكرية الثقيلة ، وان تعليمها ، لذلك ، يجب الا يتعدى ما له مساس شديد بحياتها البيتية . اما في الفرب فالام على ضد ما هو عندنا . فإن النعليم العالي للاناث عندهم قد سبق بنتائج البحوث التي يقوم بها العلماء للبت في هل تحته فروق ذهنية بين الجنسين بجمل تصديل المناهج لها ضرورة لازمة . فالقوم هناك لم يعد يخامرهم الشك في ضرورة التعليم العالي للا ناث كا للرجال . لا ن هذا التعليم فل الم عجة القائلين بأن المرأة احط بقواها العقلية من الرجل فترتكز على امرين :

اما حجة القائلين بأن المرأة احط بقواها العقلية من الرجل فترتكز على امرين : الأول قلة عدد النابغات من النساء بالقياس الى عدد النابغين من الرجال ، والثاني ان ادمغتهن اقل وزناً من ادمغة الرجال ، اما الأمر الأول فهو ، وان يكن في ذاته حقيقة ثابتة لا يدل على ان المرأة متخلفة بطبيعتها عن الرجل . وهذا القحط المشاهد في عدد النابغات من النساء برجع ، الى مبالغة الرجل في التضييق على المرأة كل هذه العصورالمتقدمة مما ضرب بينها وبين العلم حجاباً كثيفاً وسد عليها منافذ التفكير. ونحن اذا قانا هذا لا نحالنا نقول جديداً لأن الجميع ، في رأينا ، يحسسون عمل ما نحس . واذا كانت اختبارات الذكاء هي الى الآن اوفق المقاييس التي تقاس بها القوى الفكرية قان النتائج التي توصل الها ترمن في اميركا تضع المرأة في مستوى الرجل ، ونتائج اختباره هي كما يلي :

اختار الأستاذ ترمَّن اذكى الف من بين نصف مليون تلميذ . ولم يكن في هذا المدد (الألف) من يقل خارج الذكاء له عن ١٠٤ . فوجد ان عدد المتفوقين من الذكور لا يزيد عن عدد الأناث الا بنسبة طفيفة . ولكنه وجد من جانب آخر ان الثلاثة الأول كانوا اناثاً . هذا هو الاختبار الذي اجراه ترمَّن . ولا شك انه من اهم الاختبارات التي اجريت من هذا القبيل . فان ضخامة العدد الذي تناوله هذا الاختبار عمل تنامجه ادنى ما يكون من الصواب

وحجتهم الثانية وهي ان الرجل اثقل دماغاً من المرأة ، ولذا فهو اذكى منها اصبحت

حجة واهية . فالحوت وهو اثقل الحيوانات دماغاً ، يجب ان يكون ، على زعمهم ، اذكى الحيوانات وهو ما ليس كذلك . وقد نبخ كثيرون في العلم والادب والفاسفة وكان وزن ادمغهم دون المتوسط

اخيراً بني ان نرى ماذا يقول علماء النفس في امر الفروق الذهنية بين الأجناس المختلفة . وهم هنا ليسوا اقل انشقاقاً فيا ينهم منهم في امر الفروق الشخصية او الفروق بين الجنسين. فنهم من يرى ان انصبة الاجناس من المواهب العقلية تختلف باحتلاف هذه الاجناس . وهم يضعون شعوب شمالي اوربا وغربيها في رأس القائمة من حيث الذكاء الفطري والاجناس الملوّنة في آخرها معتمدين في هذا الترتيب على اختبارات الحيش التي اجريت في اتناء الحرب الكبرى. ومنهم من يرى وفي مقدمة هؤلاء المربي الشهير باجلي ،ان ليس عة فروق الساسية بين شعب وآخر ، وان هذه الفروق البادية بين الشعوب المختلفة ترجع في اكثر الاحيان الى الاحوال التي تحيط بها ليس غير . وحجتهم في ذلك ان احتبارات الحيش التي جعلت اساساً للرأي الاولهي بعينها تنقضة فقد اتضح ان الاميين من الزنوج في اميركا يقوقون ، على الاجمال ، الاميين من البيض . وفي بعض الولايات يفوق الزنوج الاميون عني العجال ، الاميين من البيض . وفي بعض الولايات يفوق الزنوج الاميون الوراثة الاجتماعية هو اقوى الاسباب في احداث هذه الفروق بين الاجناس . وعلى كل الوراثة الاجتماعية هو اقوى الاسباب في احداث هذه الفروق بين الاجناس . وعلى كل في البت في هذه المسألة لم يأت اوانة بعد. فننظر ماذا في جعبة الشعوب الملونة وهل بامكانها ان ترد ردًا فعليًا على من يتهمونها بالتخلف الذهني

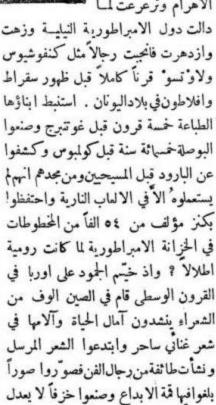
هذا على الاجمال ، موضوع الفروق الذهنية واننا نشعر باننا لم نستوفيه حظه من التفصيل والاحاطة فهو موضوع كثير المنعطفات متشعب الاطراف ولكننا قبل الحتام نحب ان نسأل : ما ذا تكون حال العالم لو ان هذه الفروق بين افرادالجنس البشري لم توجد وان الله برأ كل فرد على مثال اخيه في ميوله وغرائزه وعواطفه ومذاهبه . اكان يوجد ما نحن متمتعون به من علم وفن وادب ومثل عليا ومصانع ومتاجر ? اكان يكون لنا تاريخ بالمعنى الصحيح لهذا اللفظ؟ الا تكون صفحاته كلها صفحات بيضاء السابق منها كاللاحق سواء بسواء ؟ هلكان يُدو ن ذكر للفراعة واهرامهم والفينيقيين واساطيلهم والاشوريين وحروبهم واليونان وفنونهم ؟ اكان يكتسح الاسكندر العالم القديم فتنتشر الثقافة اليونانية على يده في اكثر انحاء المعمور ؟ اكان يكون لنا قيصر وهينبال و نا بليون ومجلان وكولمبوس ونيون وباستور وغيرهم ؟ ... ؟ هذه اسئلة احب ان يتدبرها القارىء جيداً وان لا يكتني في تدبيرها بما يحيء في اول الخاطر

لنوابغ الدهور

صور موجزة

کنفوشیوس انکاتب الامیکی ول^ی دورانت

هل تدري ايها القارئ الكريم ان حضارة الصين وثقافتها ما زالت منشورة العلم متصلة الحلقات من اربعة آلاف سنة الى الآن المشات هذه الحضارة حين الفراع وترعرعت لما





جاله ما أعظم هذه الحضارة ! انها اطول الحضارات عمر أولعلها اعمقها فلسفة ! فما هوسر عظمتها ? لنجسم هذاالسر ولندعه كنغ فوتسه -كنغ المعلم - كنفوشيوس . انك لاتقع على رجل في التاريخ ترك

اثراً في امنه ومنشا تها الاجتماعية ومشكها الروحية كاثر كنفوشيوس في الصين . هو فيلسوف يعترف له المفكرون بسمو الفكر وصواب النظر . وهو معلم عظيم يقر له الامبراطرة العظام بذلك . يحفظ الوف الوف الطلاب كتبه كل سنة عن ظهر قلب فيتأثرون بفكره واسلوبه وتتسم نفوسهم بسمته . كان فيلسوفاً ادبياً لا واعظاً دينياً . النبيلة والحبري على خطة الرفق واللطف ودعونه ابناء قومه الى الاخذ بأسباب الحياة النبيلة والحبري على خطة الرفق واللطف والاعتدال ومحبة السلام والسعي لتوطيد اركانه كانت مبنية على بواعث زمنية لا على اعتبارات خارجة عن الطبيعة . لذلك الهوه بعد موته وعدوه

ولدُ سنة ٥٥٠ ق. م: في عصر حلت فيهِ الفوضي في الصين محل مجدها القديم فتمزقت

تلك البــلاد دويلات دويلاتيسودها النزاع والحرب. فاخذ على

عاتقه ان يعيد اليها النظام والوثام بالدعوة الى تهذيب النفس وتثقيف العقل وتنظيم الحياة الفردية . قال

« ان الاقدمين الامحاد كانوا اذ ارادوا ان يوضحوا الفضائل السامية وينشروها بين الناس ينظمون احوال ممالكم . وقبل ان ينظموا احوال ممالكم كانوا ينظمون احوال اسرهم . وقبل ان ينظموا احوال أسرهم كانوا يهذبون اخلاقهم وقبل ان يهـذبوا اخلاقهمكانوا ينقون نفوسهم.وقبل أن ينقوا نفوسهم كانوا يحاولون ان يكونوا صادفين ومخلصين في افكارهم منزهين فياغراضهم. وقبل ان يكونوا صادقين ومخلصين ومنزهين كانوا يوسعون معارفهم وتوسيع المسرفة كان يجيء عن طريق البحث والمشاهدة.شاهدوا الأشياء والافصال فاكتملت معارفهم ولما اكتملت معارفهم خلصت افكارهم وتنزهت اغراضهم فتهذبت اخلاقهم فتنقت نفوسهم فانتظمت اسرهم . ولما انتظمت اسرهما نتظمت دولهم ولما انتظمت دولهم اصبحت الارض كلها تمرح في السادة والوثام »

هذه فلسفة ادبية صحيحة في بضعة اسطر. نعم انها فلسفة محافظة تعلي كثيراً من شأن العادات الاجتماعية وقيودها. انه يعتقد ان حسن السلوك منبع الفضائل جميعها. حتى لقد



ذهب الى ان القاتل أو السارق بجب أن يتقيد بادب القتلة أو السارقين.

وهذا لايتفق ونزعاتنا في هذاالمصر الدمقر اطي ولكن دعنا ننظر اليه كما رآه احد تلاميذه فقال في وصفه :

«ارأيت المقدرة تطاب التعلم من الجهل. والاكتفاء جالساً عندموطى، قدى النقصان. الرجل المتصف بكل فضيلة وهو يظن انه لا يتصف بفضيلة ما متين الحلق ولكنه لا يتصف بفضيلة ما متين الحلق ولكنه لا ينتقم ولا يشعر بوجوب الانتقام »: هذا هو كنفوشيوس في نظر تلاميذه . ويقال ان تلميذاً وجه اليه سؤالاً قال فيه « انجازي المطف الشر بالخير » فقال « كيف تجازي المطف اذاً ؟ جاز الخير بالخير وجاز الشر بالعدل » وكان يعتقد قبل افلاطون ان اكبرحظ يصيبه وكان يعتقد قبل افلاطون ان اكبرحظ يصيبه المناصب واحلال الحكماء

انتخب سنة ٥٠١ حاكماً لمدينة تشنغ تو «فحدث اصلاح عجيب على اثر توليه الحكم فيها ، في عادات الشعب واخلاقه واصبحت الامانة وحسن النية من مميزات الرجال والعفة واللطف من صفات النساء » فاختير على اثر ذلك وزيراً لامدل عند الامير لو . ولكن الانسان لايخلو من اضداد ولو حاول العزلة في رأس الحيل فدبر له اضداده مكدة . ذلك انهم ارسلوا الى اميره طائفة مكيدة . ذلك انهم ارسلوا الى اميره طائفة

رجلاً بعد يحب الفضيلة قدر حبه للجال » ولما توفي كان قد بلغ الثالثة



وي من قد بع الله والسبعين فدفنه أنباعه في احتفال مهيب لانهم كانوا قد ادركوا عظمته وقيمة تعالميه وبنى جهورمنهم أكواخاً على مقربة من مدفنه واقاموا فيها ينوحون على فقده ثلات سنوات متوالية مختارة من الحظايا فبهره ُ جمالهن فنسى وصاياوزيره الحكيم وتعاليمهُ وضرب

باحتجاجه عرض الحائط فاستقال الوزير الحازم من منصبه لان مذهبه في الحمكم كان يقوم على جعل الحاكم مثلاً ينسج على منواله واختار لنفسه النني والعزلة وهو يقول: «لم القَ

غرائبًا لِطَنِعَهُ وَعِجَائِكُ فِي الْحِادِقَاتَ

طائر فانشكارة

أن من عجائب المخلوقات طائر استرالي يدعى «طائر القيثارة » وهو ثلاثة انواع تقطن شرق استراليا وجنوبها ولاتقطن بلاداً اخرى على ما يُسمُسلَم. واكبر هذه الانواع النوع الذي يقطن نيوسوث ويلز (وهو المرسوم هنا) طول الذكر منه نحو ثلاث اقدام (٣٣ بوصة عند الندقيق). اما لونه فيني ضارب الى الاصفر البرتقالي يحمر لدى اقترابه الى المنق ويضرب الى الرمادي المحمر في ريش الظهر . أما اللون حول المينين فرصاصي ضارب الى الزرقة وأما لون الريشتين اللتين يتألف منهما جانبا القيثارة في الذنب فكستنائي غامق وعلى ابعاد متساوية من داخلها قطع مسنّنة تكاد تكون شفافة

هذا الطائر يعيش في الغالب على الارض ويؤثر المشي والعدو علي الطيران مع انهُ يستطيع الطيران اذا اقتضى الامر. ويقال ان عضلات رجليه قوية بمكنهُ من الوثب في الحجو الى ارتفاع عشر اقدام. فاذا مشى كان ذنبهُ افقيًّا مستوياً. وهو يستعملهُ لاغواء الانتى بجاله وابهته ولكنهُ لا يتخذ الا زوجة واحدة. فاذا كان امام زوجته جعل يتبخر ويدور ويرقص رافعاً ذنبهُ ومرخياً جناحيهِ ضارباً الارض بمنقاره ومخرجاً الحواتاً كصوت الديك الرومي

اماعشهُ فيبنى عادة من قضبان وعشب واوراق في شق بين الصخور او على انقاض كيرة من الحشب او في جذع شجرة ضخمة حيث تنفرع اغصانها ويكون له قبة اوسقف وهو يبطنهُ عادة بخليط من عشب وريش من ريشهِ . والانثى لا تبيض الاَّ بيضة واحدة بنية اللون ضاربةالىاللون|لقرمزيوهي عادة مرقطةومخططة برقط وخطوط من لون البيضة نفسها ولكنها اغمق قليلاً

ولهذه الطيور مقدرة فائفة على تقليد الاصوات التي تسمعها ويسهل تدجيبها وتوليدها داجنة . ومن الغريب المخجل ان 'هذه الطير آخذة في الانقراض وحكومة استراليا لا محر "ك ساكناً لحفظها من اذى الناس

الاسماك المنبرة

من الظاهرات الطبيعية التي تسترعي انتباه الباحثين وجود طوائف من الحيوان او النبات تختلف كل الاختلاف في بناء جسمها عن الانواع المتصلة بها وينحصر وجودها في اماكن معينة دون غيرها . من ذلك الاسماك المنيرة التي توجد في بحر بندا . وبندا اسم يطلق على جزائر صنيرة من جزائر الهند الشرقية . هذه الاسماك نوعان يدعى احدها يطلق على جزائر صنيرة من جزائر الهند الشرقية . هذه الاسماك نوعان يدعى احدها وقد كتب الدكتورنيوت هارڤي استاذ الفسيولوجيا بجامعة برنستن مقالة في وصفها قال فيها ان النوع الاول من هذه الاسماك لا يوجد الآفي بحر بندا في وسط ارخبيل جزائر الهند واما النوع الثاني فيكثر في بندا وقد نقلت منه أمثلة الى جزائر سلبيس وفيجي وهبردين الجديدة وغيرها . والاسم الاول مركب من كلتين معناها « نور » « وجفن » والتاني منيرين بحت عيني السمك . وكان المظنون ان الغاية من هذين العضوين وقاية عيني السمك من الذي يصيبها من عروق المرجان التي تعيش بينها . وظن بعض الباحثين انها لوقاية عيون السمك من اشعة خاصة من النور . ولكن ثبت الآن انه عضو ينير سبيل السمك امامها وعلى جانبها . وسكان الجزائر المذكورة يعرفون ذلك ويستخرجون هذا السمك امامها وعلى جانبها . وسكان الجزائر المذكورة يعرفون ذلك ويستخرجون هذا السمك امامها وعلى جانبها . وسكان الجزائر المذكورة يعرفون ذلك ويستخرجون هذا السمك امامها وعلى جانبها . وسكان الجزائر المذكورة يعرفون ذلك ويستخرجون هذا السمك وياقونه بيما ويامانوات الصدطم الله الله التي يحاولون اصطيادها

والغريب من امر هذا النور انه مستمر فتختلف هذه الاسماك به غن سائر الحيوانات المنيرة التي لاتنبرالا مؤثر خارجي خاص . ولكنها (اي الاسماك) يخفي هذا النور متى شاءت ولذلك وسيلتان مختلفتان في النوعين المذكورين. فالنوع الاول له جفن اسود يفطي العضوالمنير متى شاءت السمكة كانه عين تغمضها والثاني له جيبة تحت العضو يسقطه فيها حين تريد السمكة اخفاءه هنا يخطر للباحث سؤال كبير الشأن : وهو لماذا اختلفت الوسيلة في هذين النوعين

من السمك مع ان الغاية منهما واحدة وما هي العوامل التي افضت الى ذلك : ان مجال البحث في ذلك متسع لمن يعنى في تعليل وجوه النشوء وملابساتها

والعضو المنير في كل من هذين العضوين صفوف من الانابيب الدقيقة فيها مادة منيرة وانابيب شعرية يجري فيها الدم . والعضو شديد الحس يظلم اذا قلَّ جري الدم فيه لان ذلك يقلل الاكسجين الذي يصل اليه . وقد دهش الاستاذ هارڤي من هذه الانابيب وشرع يفحصها بالمكرسكوب فوجد فيها نوعاً من المكروبات في شكل عصوي منحن والظاهر ان هذا العضو نمو فيه المكروبات المنيرة وهذا يعالى استمرار النور . لان هذه المكروبات ونوعاً من الفطر البحري فيران نوراً مستقلاً من غيراي مؤثر خارجي . وقد حاول ان يزدرع هذه المكروبات فلم يفلح مع ان غيرها من المكروبات المضيئة التي في البحر يستطاع ازدراعها ولعل سبب ذلك ان هذه المكروبات تعتمد في غذائها على مادة غذائية في جسم السمك لا توجد فها يزدرها فيه

والاحياة المثيرة كثيرة في الطبيعة اشهرها الحباحب ولكن بين الاحياء البحرية طوائف كثيرة متصفة بالقدرة على الانارة ولكنها تختلف عن الاسماك المذكورة آنفاً في انها ليس مجهزة بعضور خاص لذلك وسنعود الى هذا الموضوع الغريب في آن ِ آخر

الحية فات الرأسين

يضرب المثل بالحية ذات الرأسين . والذين يذكرونه يفهمون ان لهذه الحية رأساً في كل طرف من طرفي جسمها . والحقيقة ان الحية قد تولد ولها رأسان في طرف واحد من جسمها اما منفصلان تماماً كالحية المرسومة ههنا او احدها لاصق بالآخر ولها غلصمة واحدة . اما الحية المرسومة هنا فقد كانت في حديقة الحيوانات ينيويورك وهاك وصفها : وجدت هذه الحية بشارع جيروم بقلب المدينة وهذا من الغرابة بمكان . والظاهر انها كانت تقتات بالحراطين ودود الحنافس . ولما مسكت وضعت في بستان الحيوانات وجعل طعامها صفار الفيران وكان يحسّم ان تعسّر طويلا لولم تسط الحشرات الصغيرة على بدنها وعينها . والظاهر ان رأسها لم يكونا يدركان انهما لحيوان واحد فكانا يتضاربان كانهما لحيوانين مختلفين . ولما مسكت كان عمرها نحو سنة ونصف سنة وزاد نموها كثيراً على المناية وقصف سنة وزاد نموها كثيراً بها لم يطمعوا الرأسين معاً في وقت واحد مخافة ان يصل الطعام منهما الى المريء وهو واحد فيغص به واذلك كانوا يضعون قرطاساً سميكاً بين رأسها حتى لا يحاول الرأسان معاً اختطاف الطعام في وقت واحد لان دماغ كل رأس كان يحسب انه الحائم وإن الطعام له احتمال الطعام في وقت واحد لان دماغ كل رأس كان يحسب انه الحائم وإن الطعام له

صورجب ميزه من الأدس الغرن

في مجلس سيف الدولة

بين المتنبي وابن خالويه

« فوثب ابن خالویه علی المتنبي فضرب وجهه بمفتاح کان
 معه فشجه ، وخرج المتنبي ودمه یسیل علی ثیابه »

« رأيتكم لا يصون العرض جاركم ولا يدرُّ على مرعاكم اللِبنُ جزاء كل قريب منكم ملل وحظ كل محب عندكم ضَغَـنُ » « المتنبي »

رأينا — في المقال السابق — كيف تألب خصوم المتنبي عليه وكيف أجمعوا أمرهم على الكيد له ، وعلى رأسهم أبو فراس الذي تصدى لنقد المتنبي وتزييف كل معانيه ، وإظهار سرقاته من الشمراء ، وقد بدا التحامل على المتنبي واضحاً جليًّا ، ولولا أن بديهته الحاضرة ويقظته وحسن حيلته قد أنقذته من هذا المأزق لكان له مصير آخر لا يعلمه إلا الله وحده ، ولقد أفلح خصوم المتنبي في مؤامرتهم وتم هم إينار صدر أميره عليه ، فضر به سيف الدولة بالدواة ، فقال المتنبي :

﴿إِنْ كَانْ سَرِكُمُ مَا قَالَ عَاسَدُنَا فَمَا لَجِرْحِ اذَا أَرْضَاكُمُ أَلْمُ»

ولم يكد سيف الدولة يسمع منه هذا المعنى الطريف حتى ابتسم له ورضي عنه وأجازه ولم يصغ إلى مطاعن اعدائه ولم يستمع إلى كلام ابي فراس ، فكان ذلك الرضى نهياً لمن في المجلس عن النهادي في عدائهم المتنبي وامراً لهم بالكف عن تحديه وثلبه . فأنت ترى أن سيف الدولة هو محرك القوم ومسكنهم ، وموجه هذه الاشباح والصور في الطريق التي يختطها وبرضاها ، فإذا شاء أنطقها وإذا شاءاسكنها ، وأنت ترى أن في يده وحده «مفتاح الحطر» وأن ابتسامة منه كافية لتشجيع أعداء المتنبي وان اشارة واحدة منه كانت كفيلة بإنصاف المتنبي وإدالته من خصومه . ولكن سيف الدولة لم يفعل وأبي —في هذه المرة — إلا أن يتجهم للمتنبي ويناصه العداء ، كاترى ذلك في إغراضع الثالث

اعراضه الثالث

وقد كان هذا الإعراض الواضح — بعد ما لقيه المتنبي من قبل من اعراضه — سبب تغريب المتنبي ، يائساً من سيف الدولة واثفاً من أن الدسائس قد اوغرت صدره عليه فلم يعد التودد له نافعاً . ولم يكن المتنبي يجهل أن ابن خالويه لم يشج "رأسه إلا " بساعد سيف الدولة وأنه ماكان ليجرؤ على ذلك لو لم يأمن عقاب أميره . ومثل لنفسك رجلا كالمتنبي في مجلس سيف الدولة ، يجادل ابن خالويه فينتصر عليه ويهزمه أ . فلا يجد ابن خالويه ما يرد أبه عليه إلا أن يضرب رأسه بالمفتاح فيشجه ثم يرى سيف الدولة راضياً بهذا الجواب ولا يتحرك أحد من الحاضر بن لنصرة المتنبي فلا غرو إذا قال المتنبي — بعد أن فارقهم — : « رأيتكم لا يصون العرض جاركم »

ولَّقَد طَالِمًا حَذَّر المُتنبي سيف الدولة عواقب هذا التحامل، ولوح له بالفراق فما غَيَّـر ذلك من سلوكه معه . ولقد قال له في احدى قصائده :

«إذا ترحلت عن قوم وقدقدروا أن لا تفارقهم فالراحلون هم» وقال له من قصيدة أخرى :

«أخا الجود أعطالناس ما أنت مالك ولا تعطينً الناس ما أنا قائل (١١)»
ولكن سيف الدولة لم يصغ إليه بعد أن يمكن الوشاة من افساد العلاقات بينهما.
ولم ينس المتنبي طول حياته أثر هذه الوشايات والدسائس ، وقد اشار اليها — بعد ذلك —
في عدة مناسبات ، منها قوله في ميميته المشهورة التي قالها بعد تغريبه الى مصر : —
اذا ساء فعل المرء ساءت ظنونه وصدق ما يعتاده من توهم
وعادى محبيه بقول عداته وأصبح في ليل من الشك مظلم

(١) قال ابن جني —: «كنت أن دراز أد

«كنت قرأت ديوان أبي الطيب المتنبي عليه ، فقرأت توله في كافور ، القصيدة التي أولها : أفالب فيك الشوق ، والشوق أغلب وأعجب من ذا الهجر ، والهجر أعجب حتى بلنت قوله — :

«ألا ليت شمري هل أقول تصيدة ولا أشتكي فيها ولا أتعتب وفي ما يذود الشمر عني اتله ولكن قلبي ياابنة اتموم قلب وأخلاق كافور — اذا شئت مدحه وان لم أشأ — تملي على وتكتب »

فقلت له — : « يمنز عَلَى كيف يكون هذا الشمر في ممدوح غير سيف الدولة » فقال — : « حدرناه فما قدم 6 ألت القائل فيه

أَخَا الْجُودُ أَعْطُ النَّاسِ مَا أَنْتُ مَالِئُكُ ۚ وَلَا تَعْطِينُ النَّاسِ مَا أَنَا قَائلَ فهو الذي أعطاني كافوراً بسوء تدبيره وقلة نمييزه ! »

تقول : « وفي هذا الحديث من الالم ومن الزُّهو والغرور ما لا يخفي على القارئ »

وفي هذه القصيدة يقول : —

أصادق نفس المرء من قبل فعله وأعرفها في فعله والتكلم وأحلم عن خلي وأعلم أنه متى أجزه يوماً عن الحلم يندم وأشار الى ذلك في نونيته المعروفة — حين بلغه أن حساده وشانئيه قد نعوه إلى سيف الدولة — فقال متهكماً بهم — وان كان تهكماً لاذعاً يخامره الألم والحزن: — يامن نعيت — على بعد — بمجلسه كلي بما زعم الناعون مرتهن كم قد قتات وكم قد مت عندكم ثم انتفضت، فزال القبر والكفن قدكان شاهد دفني — قبل قولم — جاءة ، ثم مانوا قبل ما دفنوا ما كفن ما كل ما يتمنى المرء يدركه تأتي الرياح بما لا تشتهي السفن وفي هذه القصيدة يقول:

وان بليت بود —مثل ودكم — فا نني بفسراق مثله قمن وما زال المتنبي يذكر دسائس اعداثه حتى بعد ان زالت الوحشة بينه وبين سيف الدولة، فقد اعتذر عن الرجوع إليه بعد ان دعاه اليه فقال : ---

« وما عاقني غير خوف الوشاة وأن الوشايات طرق الكذب وتصيير قدوم وتقلياهم وتقريبهم بيننا والحبب وقد كان ينصرهم سمعه وينصرني قلبسه والحسب وجاع القول أن الوشاة قد أفلحوا في تغيير قلب سيف الدولة على شاعره المقرب ما الذي سيعًا المدالة على شاعره المقرب الذي سيعًا المدالة على شاعره المقرب

الحبوب الذي سجَّمل له شعره صفحات لا تمحى في سجل الحلود، فلم يعد سيف الدولة يهشُّ له كعادته، وقد كان - كما يقول المتنبي - « يدني مجلسه من سمائه» ثم تذكر وأظهر له الجفاء، وكأنه لم يرض عنه في المرة السابقة إلا ريثًا يتحول عنه ويضاعف سخطه عليه ويسمح لمثل ابن خالويه بشجِّر رأسه

ولقد عاب بعض الأدباء على المتنبي سكوته في مثل هذا الموقف وعد وه عليه جبناً وخوراً — وتراه حزماً وأصالة رأي — ولو فعل المتنبي غير ذلك لكان مهوراً طائشاً ولا مكن اعداء وحاسديه من الفتك به وأروى نفوسهم الظائى الى الا تقام منه بذلك الطيش ولقد كان المتنبي واثقاً من أن سيف الدولة ينتقم منه بيد ابن خالويه ، وقد كان من عادة سيف الدولة — كما أسلفنا — اذا تأخر عنه مدح المتنبي أن يحضر من لا خير فيه فيتقدم بالتعرض له في مجاسه بما لا يحب!

وُقد أحضر له في هذه المرة ألد خصومه وأشدهم حسداً له وغيرة منه ، وهو ابن

خالویه ، وقد ذکرنا آنفاً انءداوتهما مزدوجة لا نها عداوة بین مدرستین وعداوة بین متنافسين ، وكثيراً ما دارت ينهما المناظرات ثم انتهت بسلام ، أما في هذه المرة فقد اجترأ ابن خالويه على المتنبي — لا مر ١٠ — وضربه في حضرة سيف الدولة فشجَّ رأسه دون ان يحرك سيف الدولة ساكناً او يبدي اشمرُ ازاً من ذلك . قالواً :

«وكان لسيف الدولة مجلس يحضره العلماء كل ليلة فيتكلمون بحضرته ، فوقع بين المتنبي وابن خالويه كلام ، فوثب ابنخالويه فضرب وجهه بمفتاح كان معه فشجه ، وخرج المتنبي ودمه يسيل على ثيابه »

قالوا : «فغضب المتنبي وسار الى مصر وامتدح كافوراً»

عراوة المنني وابن خالويه

أما عداوة ابن خالويه للمتنبي فهي عداوة اصيلة فقدكان المتنبي يترفع عنه — وهو مؤدب سيف الدولة وزعيم علماء النحو واللغة في حلب — وكان المتنبي حاضر الجواب سريع الخاطر وكثيراً ما أنتصر على ابن خالويه ، فقد كان المتنبي - عَلَى انفراده بزعامة الشعر في عصره اكثر تمكناً في اللغة وأساليها من ابن خالويه وأقدر على هزيمته رغم تخصص ابن خالويه في درس اللغة والنحو

ومن عجيب الأمور اننا نرى من يتخصص في اللغة وحدها يعجز عن مباراة من يضم - الى عنايته باللغة وتفهم أسرارها - التخصص في آدابها او بعض علومها. ولعل السرُّ في ذلك راجع الى أن الأول جامد على درس أساليها عاكف على الفاظها ، والناني مجدد في اساليها متصرف بفنون القول فيها (١)

وان نظرة تلقيها على ديوان المتنبي وأخرى تلقيها على كل ما ألفهُ ابن خالويه لتكفيان لاقناعك سذا الرأي

فالمتنبي في ديوانه متفنن ماهر وشاعر خلاق مبدع يطالمك بأبهج الصور وأروع المعاني ، أما ابن خالويه فلا ترى في مؤلفاته إلاَّ طول الدرس وقوة الصبر والجلد على تدوين كتاب « ليس في كلام العرب » وكتاب « اعراب ثلاثين سورة من القرآن (٢) » وكتاب« المقصور والممدود » وكتاب « المذكر والمؤنث » و « الالفات » و « شرح مقصورة اين دريد » الخ

 ⁽١) ولقدكان المتنبي الى شاعريته الفذة عالما لنوياً كبيراً ، قالوا :
 « وكان يكثر من نقل اللغة والاطلاع على غريبها وحوشيها ، ولا يسأل عن شيء الا استشهد فيه بكلام العرب من النظم والنثر » (٢) هو كتاب القراءات

فأنت تراهُ في كل تآ ليفه متبعاً لا مبتدعاً ومصنفاً لا مبتكراً وشارحاً لا منشئاً ، ولعل خير ما قرأناه من شعره هو توله :

إذا لم يكن صدر المجالس سيداً فلا خير فيمن صدرته المجالس وكم قائل: «ماليرأيتك راجلاً ؟» فقلتله: «من اجل اتك فارس! »

وهو كما ترى شعر كل ما فيه من حجال ان به مقابلة طريفة ونكتة مستملحة .وهو بعد ذلك اذا لم تعدَّه شعراً تافهاً أو عاديًّا فلن تسمو به الى شعر الفحول(١)

وأنَّى للمالم اللنوي النحوي أن يتساحى الى منافسة فحول الشعر ، ولقد كان خيراً لابن خالويه لو وقف عند حده ولم يرهق نفسه بحسد المتنبي والتطلع الى منافسته »

وانا لنرى من الحق عاينا أن نقرو — قبل أن نخم هذه الكلمة — إجلالنا لعبقرية المتنبي وإعجابنا بنبوغ ابي فراس وتقديرنا لجهد ابن خالويه . وماكان أجدر هؤلاء أن يكونوا يداً واحدة وان يتعاونوا جميعاً في خدمة الادب، ولكنها شهوات الأحقاد والأنانية والحسد تأبى إلا ان ينسى المعاصر حسنات معاصره وتجعل من مثل ابي فراس والمتنبي خصمين وها أجدر أن يكونا أخوين وصديقين . ومن يدري ، فلعل المتنبي لو تأخر به الزمن لكان من المعجبين بشعر ابي فراس ، ولو تقدم به الزمن اكان أبو فراس من المفتونين بشعره ، كما فتن أبو العلاء المعري ، بالمتنبي وأشاد بفضله . ومن يدري ماذا كان يقوله لنا أبو السلاء عن المتنبي لو كان معاصراً له ، رغم ما نعرفه في أبي العلاء من حب الافصاف والحرص على الحقيقة ! ولا نزال نرى من اعلام عصرنا الحالي وكبار ادبائه من يمثل لنا هذه الما سي الى اليوم ، وهكذا يأبي التاريخ الا أن يعيد نفسه و يحقق قول ابي العلاء

اذا همدان اعتارها القر وانقضى برخمك أبلول وانت مقم فعينك عمشاء وأنقك سائل ووجهك مود البياض بهيم وأنت أسير البرد تمهي بدلة على السيف تحبو مرة وتقوم بلاد—اذا ما الصيف أقبل—جنة ولكنها عند الشتاء جعيم

 ⁽١) ومما اختاره له صاحب اليتيمة من الشمر قوله — في وصف برد همدان — وقيه من التكلف وضعف الصياغة مافيه — :

واذاكان هذا من مختار شعره فما ندري كيف بكون مرذوله وغته بعد ذلك! ولا أنحسب القارئ في حاجة الى تنبيهه الى ما في هذا الشعر من فسأد الذوق اذ يخاطبه بقوله « فمينك عمشاء » الى آخر هذه الدعوات التي ندعو الله أن لا بجيب صاحبها الى تحقيقها ، وانظر الى نحوي يصرف كلة عمشاء في شعر لا يستحق عناء سماعه فضلا عن تكلف نظمه !



وثاين لأدّب ليزن

- ١: - الصاحبي

وأحببت أن أبدأ به لانه —على صغر حجمهٍ — جمع من أصول اللغة والادب ما لاغناه للاديب عن بحثه ، ولأن صاحب أ-وهوالشيخ أبي الحسين أحمد بن فارس أحد أعلام اللغة في القرن الرابع الهجري —خليق بان يكتب عنهُ ، وكيف وهو أول من ناقش جامدي عصره وثار على ما اتفقوا عليه ولم يشأ ان يظل الاديبُ خامد القريحة راكد الذهن ، ياتقط ما تناثر من فتات الادباء السابقين ويصوغ منهُ الرسالة ينسها إلى نفسه . وكان له رأيهُ الذي سفه به حجبمَ المتساندين الى القديم وقوَّض لهم ما رسخ من بنيان ، والحبير برجالات اللنة في ازهر عصورها يرى ان للشيخ رأيَّهُ الحصيف ومكانَّـتهُ السامية ومقامهُ المتاز ، ولكن في أي شيء ? أفي الجمَّع والتأليف فحسبُ ؟ أم هناك مذهب آخر انفرد به الرجل ولكن من غير ان يعرف به حتى لدى أخص تلاميذه ومريديه ? أو أن مذهبهُ ذاع وعرف، ولكن ذهب بذهابه ? في الحقيقة أن الرجل لم يعرف في عصره الاكحافظ يجمع ويؤلف، وإن عرف في عصرنا هذا برسالته التي عُــد بها متمرداً علىالقديم والقدماء ، ومنتصراً للحديث والمحدثين، مع اعترافهِ بتبريزهم علىالجاهليين وغيرهم ، وبأ نهُ من الخطل قصر النبوغ على زمن دون زمن، أو على رجال دون رجال . وها هو ذا الصاحب بن عباد أحد تلاميذ، ومعاصريه لم يترجمهُ إلاَّ بقوله : (شيخنا أبو الحسين ممن رزقحسن التصنيف، وأمن فيه من التصحيف)، وهذه لعمري كلة تقالحتي في دهماء المصنفين وعامتهم ولا تشير الى شيء مما نخن فيه ، ولعل الصاحب أراد ان يوفي استاذه حقه ولكن السجع حكم عايه فكان قاسيًا في الحُكم ، وكم السجع من أحكام قاسية قضى بها حتى على القضاء نفسه ! غير أنا بعد طول البحث نجد أن لان فارس آراء أخرى تخالف رأيَّـهُ السابق وتشفُّ عن أنه الرجل المقلد الذي يرضخ لاحكام الزمن ويعمل على ارضاء مناصريهِ ، عبده صاحب مقامات حذا فيها حذو أبي بكر محمد بن الحسين المعروف بابن دريد ، والقامة - وان أطلقها الادباء بادى، ذي بدء على الحديث يمَّام في المجلس ويقال في المقامة ،على أن يشمل هذا الحيديث الخطبة والعظة والقصة ، ﴿ إِلَّا أَنَّهُمْ فِي النَّهَايَةُ حادوا بها عن الجادة وجملوها خادمةً للغة فحسب، واشترطوا في قبولها حسنَ الديباجة وكال الصنعة وغرابة اللفظ، كأنها وُضعتُ لتكون معجاً يجمع شوارد اللغة ويتضمن الامثال السائرة والعبارات النادرة ، ولـتكون ذخيرة لطلاب الغريب من ألفاظ وأساليب ، من غير نظر إلى ما فيها من معني او خيال! وكذلك نجده لا يعنى بالالفاظ المعربة ولا بنسبتها الصحيحة إلى اللغة التي نُـقاِت منها ، مع انهُ من الذين ضربوا بسهم وافر في بحث الكلمات واصولها ، ونجد العلماء — على مرأى منه ومسمع — ينسبون كلُّ كلة معربة إلى اللغة الفارسية مع ان الواقع قد يخالفهم وينقض حججهم ويدل على أن ثقافة المشتغاين باللغة في هذا العصركانت لاشيء . فلا الباحثون في اللَّمة عرفوا تاريخها ، أو على الاقل عرفوا أن للعرب القدماء اختلاطاً بالمصريين والحثيين والفينيقيين والكلدان والهنود ، وان أمة الفرس هي آخر امة عرفت عند العرب حتى تكون تلك المرفة كمصباح يضيء لهم طريق البحث-ولاهم عرفوا من بقية العلوم ما يستعينون به على صحة بحثهم ، فلفظ (كافور) مع انهُ هندي يقول العلماء إنهُ فارسي والفرس يقولون إنهُ عربي ، ولو بحثوا عن اصل الكافور لو-جدوا وطنه الحقيقي بلاد الهند وهوعندهم (كابور). وقد ثبتأن الاطياب والافاويه كانت تحمل قديماً مر ﴿ الهند إلى بلاد العرب، فأخذوا بعض اسمائها عنهم ، ومنهم أخذها الفرس. وزيادة على كل هذا نجده في القول على لغة العرب (اتوقيف هي ام اصطلاح) وفي القول (على الخط العربي وأول من كتب به) محافظاً شديد المحافظة ، مع أننا لا نكاد ننتهي من قراءة رسالته إلى ان سعيد - الكاتب وقد ناقشهُ في إنكاره على أبي الحسن محمد بن على العجلي تأليفه في الحماسة وأبان فيها مذهبه الاول مع الإغِراق في الحرية—حتى نعجبكلُّ العجب من هذا التناقض النريب، وجدير بنا والحالة هذه أن نعجب وان نسأل: لم هذا التناقض ولم لم يصلب أو يعذب على هذا الاغراق * او على الاقل لم لم نجد من يناقش الرسالة او ينقدها كما ناقش هو رسالة السجلي ? خصوصاً في هذا الوقت الذي راجت فيه سوق الصنمة واتكلكل اديب على قديم بحذو حذوه ويكون له حجة يدفع بها خصمه، ولم لم يكن لها اثرها في الامصار العربية عامة كماحصل لكتاب (في الشعر الجاهلي) مثلاً في مصر والشرق 1! لعل كلهذا أو بعضه وقع ولكنهُ ذهب بين سمّع الارض وبصرها ، او لعله لم يحصل لان إخلاص الادباء لأديم حتم عليهم تشجيع هذه الآراء الحرة الجديدة . كل هذا بحتاج إلى دلبل ويدلُّ على أن هناك سرًّا خذيًّا قد يكشفه البحث بسد. ومن الغرب اتنا نجد الثعالبي يتكلم على الرسالة فيصفها بأنها في نهاية الملاحة وقد تضمنت أنموذجاً من ملح شعراء الحبيل وغيرهم من المعاصرين وفيها ظرف اخبارهم ، كأن الرجل لم يفهمها ولم يدر ما بين دفتيها من هدم وثورة ، بلكاً نهُ لم يقرأ : فماذا الانكار ولمه هذا الاعتراض ، ومن ذا حظر على المتأخر مضادة المتقدم ? ولمه تأخذ بقول من قال « ما ترك الاول للا خر شيئاً » ? وهل الدنيا الا أزمان ، ولكل زمن منها رجال ? وهل العلوم بســد الاصول المحفوظة الا خطرات الافهام ونتائج العقول ? ومن قصر الآداب على زمان معلوم ، ووقفها على وقت محدود ? ولمه لا ينظر الآخر مثل ما نظر الاول -- حتى يؤلف مثل تأليفه ويجمع مثل جمه ، ويرى في كل ذلك مثل رأيه ، وما تقول لفقها، زماتنا اذا نزلت بهم من نوازل الاحكام نازلة لم تخطر على بال من كان قبلهم ؟ أو ما علمت ان لكل قلب خاطراً ولكل خاطر نتيجة ! ولم جاز ان يقال بسد (أَبِي تَمَام) مثل شعرِه ولم يجز ان يؤلف مثل تأليفه ? ولمه حجرت واسعاً وحظرت مباحاً ، وحرمت حلالاً وسددت طريقاً مسلوكا ?وهل(حبيب) إلا واحد من المسلمين لهُ مالهم وعليهِ ما عليهم ? ولما جاز أن يعارض الفقها؛ في مؤلفاتهم وأهل النحو في مصنفاتهم والنظار في موضوعاتهم وأرباب الصناعة في جميع صناعاتهم ولم يجز ممارضة أبي تمام ?-الى ان قال : ولو اقتصر الناس على كتب القدماء لضاع علم كثير، ولذهب أدب غزير، ولضلت أفهام ثاقبة ،ولكلت ألسن لسنة،ولما توشى احد الخطابة،ولاسلك شعباً من شعاب البلاغة، ولمجت القلوب كل مردد مكرر، وللفظت القلوبكل مرجع ممضع، إلى آخر ما جاء في الرسالة. وحقيقٌ بنا بعد هذا ألاَّ نأبه لرأي الثعالبي وألاَّ نمدَّهُ من الذين عرفوها ، لانهُ لم يزد على أن كتب عبارات صاتها بالرسالة تكاد تكون منقطعة ! وما أشبهه في هذا بينض مَقرظي الكتب اليوم فان الواحد منهم يقرظ الكتاب الديني مثلاً بقصيدة غزلية او مقامة حريرية ، من غير نظر إلى موضوعه ومسائله ! وشبيه برأي الثعالي رأي مؤرخي الادبعندنا في أبي نواس وفي انهُ مجدد في الشعر العربي بل وفي أنهُ أول من جدد وأطلق نفسةُ من ربقة التقليد، كما يقولون: يستدلون على ذلك بانتقاد، الطريقة القديمة التي هي وصف البيد والاطلال، وافتتاح القصيد بالنزل وخطاب الربوع، إلى غير ذلك من الاشياء التي كان لا يحيد عنهـا شعراء العرب ، وفاتهم أن أبا نواس رجل فارسي أنتحل المربية وعمل على مقاومتها وانتصر للشعوبية تحت ستار هذا النوع من الدعاية الذي نزعمهُ تجديداً ، حتى أن الخليفة لما رآه يسترسل في ذلك نهاه عنهُ وكلفهُ النظم على

طريقة الجاهلية ،وكا نه نهاه عن نصرة الشهوبية ، ويظهر ذلك من ابيات قالها، وهي:

أعرشوك الاطلال والمنزل القفرا فقد طالما أذرى به نمتك الحمرا

دعاني الى نعت الطاول مسلَّطُ تضيق ذراعي أن أرد له أمرا

فسمعاً امير المؤمنين وطاعة وإن كنت قد جشمتني مركباً عسرا

.... وكذلك فاتهم أن أبا نواس لم يكن اول من حمل هذا اللواء ، بل هي الشعوبية

تنفست الصعداء من يوم أن دالت دولة بني أمية : تلك الدولة التي طردت الفرس من حظيرتها -- وخصوصاً الشمراء ، لان الشمر في ذلك العصر يمد بمثابة صحافة اليوم ، فليس ببدع من بني أمية هذا الطرد ، وهي الدولة الخبيرة بشؤون سياستها وسياستهم . قلنا تنفست الشعوبية الصعداء ، وجد الفرس في تملك وظائف الدولة عظيمها وحقيرها - كا فعل الاسبان مع العرب في الاندلس - وناصروا العلوبين ليسهل عليهم تنفيذ خطتهم ورد بضاعتهم - وكان من تنائج هذا الجد نكبة البرامكة وقتل الفضل بن سهل واتخاذ الاتراك عوناً للخلفاء عليهم ، ولا أدري ما الذي قمد بهم عن إدراك كل امنيتهم مع انهم ليسوا لكل حال لبوسها وأعدوا لكل أم عدته ، فرة ذموا البيد ونقموا على العرب وصف طي وساع كما في شعر مطبع بن إياس ، ومرة أخرى أخذوا على شعراء العرب بكاء الاطلال والربوع وأساء والله بن بن إياس ، ومرة أخرى أخذوا على شعراء العرب بكاء الاطلال والربوع وأساء والله بن الهرب المربة المعروفة ، كما قال أبو نواس :

يكي على طلل الناضين من أسد ٍ للله درك قل لي من بنو أسد ؟ لاجف دمع الذي يكي على حجر ولا صفا قلب من يصبو إلى و تد !

إلى غير ذلك من الاساليب الساسانية التي كانوا يقصدون بها الحط من شأن العرب في أعز شيء لديهم وهو أدبُهم . وإن وان أخذتُ على الادباء تهاونهم في تفهم ما ذكرت، فاني سآخذ عليهم تهاوناً آخر وقموا نيه وكان الجدير بهم إدراكه : ذلك النهاون هو اعتبارهم أن الشعر بانتقاله من وصف الحياة البدوية إلى وصف القصور ورغد الحياة صار شعراً جديداً وخالياً من شوائب التقايد، مع أنهذا الانتقال هو التقايد بعينه، وكمأ نهم خرجوا من تقليد الى تقايد : من تقليد الدرب الى تقليد الفرس . واعترافهم بالتجديد فيه برهان منهم على انهُ شمرٌ قوامهُ اللفظ والاسلوب فحسب، وهم بهذا يطعنونهُ الطعنة النجلاء من حيث لايشعرون . لماذا ? لان الشعر من حيث هو شعر فن خالد بروحه ومعناه لا بلفظه وأساليه التي هي اعراض لجوهر لا يتغير، فن له أثره في كل شيء من مظاهر الحياة قديمها وحديثها ، حتى انك لتجد الشاعر يصف الناقة كما يصف السيارة، وقد يكون في الاولى أشعر منهُ في التانية . ولماذا نرى في معرض (حجاعة الحيال) صورة البدوية إلى جانب صورة الهانم والمدام، مع انا أقد يكون لصورة البدوية الراعية من الجلال والروعة والمعاني الشعرية ما لا زاء في صورة مدام (س) مثلاً - والشعر والرسم صنوان وإن شئت فقل من اصل واحد — ذلك لان قدسية الفنّ الشعري تسمو عن ان يكون للزخرف والطلاء قيمة يحكم عليه بها ، وتسمو عن أن يحدُّ بزمن أو وطن في جانب ماكن فيهِ من حياة هي سبر الحيَّاة ، وجمال لا تحسةُ إلا الروح مُك عبر الفادر عاشور

بالأسوورنا وتدنئرا لمنزل

قد قتحنا هذا الباب لسكي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة وسبر شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يعود بالنفع علىكل عائلة

لمحة تاريخية عن الهضة النسوية المصرية

للسيدة احسان أحمد القوصي نائلة رتبة بكلوريوس علوم من جامعة بيروت الاميركية

شمضتنا النسائية في مصر يرجع كبير الفضل فها للمرحوم قاسم بك امين اول نصيرحر ظهر للمرأة في مصر . نشر « تحرّير المرأة والمرأة الجديدة » فهد بهما لنهضتنا السبيل واقام فيهما قاطع الدليل على أن لأنهضة لشعب نصفةُ أشل جامد ولاحرية لا مة نساؤها مستعبدات. فاقتنعكل مفكر بوجوب تحرير المرأة ونيل حقوقها المهضومة وعلا صوت الحق نتغلب على ضجيج الباطل وصيحات السخط التي قو بلت بها فكرة قاسم في بادىء الأمر ممن يمز علمهم ترك كل قديم مألوف.واصبحنا نرى ثمرة ذلك الغرس نامية يانمة ببشر باطيب الثمرات لذلك لا يسعني وانا اكتب عن بهضتنا النسوية الا أن أذكر شجاعتهُ وفضلهُ واستمطر على جدثه سحب الرحمة مرددة قول الشاعر

والحر من خرق العادات منهجاً نهج الصواب ولو ضد الجاعات ومن اذا خذل الناس الحقيقةعن جهل اقام لها في الناس رايات ولم يخف في اتباع الحق لائمة ولو أتنهُ بحد المشرفيات

ابتدأت الحركة النسوية في مصر الحديثة كما ابتدأت في اكثر بلدان العالم باشتراك النساء في الاعمال الخيرية العامة . وكانت أولى خطواتها في هــذا السبيل سنة ١٨٩٧ عند ما وقعت حرب تساليه وتأ لفت لجنة من السيدات تحت رياسة المرحوم حرم مصطفى رياض باشا لجمع الاعانة لجرحي الحرب فبدما جمعتهُ حوالي ثمانية وعشربن الفاً من الجنبهات.

ولما انتهت مهمة تلك اللجنة فكر بعض اعضائها في اعداد ما يلزم لبعض الالعاب الرياضية في منزل الرئيسة الذي اعتدن الاجتماع فيه ليكون للسيدات من ذلك شبه ناد لتنشيط الجسم والترويح عن النفس فلم تتأخر الرئيسة عن القيام بتلك الهمة واعدت لهن مكاناً للعب التنس.غيران الفكرة لم تنجح لعدم اقبال السيدات عليها ربما لاعتقاد اكثرهن اذ ذاك ان اللهب أعا يكون للصغار

وفي سنة ١٩٠٨ حضرت لمصر الآنسة كليمان Clemenl المنتدبة من مؤسسات كرنيجي للسياحة حول المائم وجمع المعلومات وألفاء المحاضرات فدعتها السيدة الفاضلة هدى شعراوي لالقاء محاضرة كانت اولُ محاضرة القيت على جمع من السيدات في مصر واول اجتماع نسائي عام عقد في الجامعة المصرية . وكانت الحفلة تحت رياسة المنفور لها الأميرة عين الحياة .ولما القت الآنسة كالمان محاضرتها نشطت المرحومة باحثة البادية لالقاء محاضراتها الرنانة في ادارة الجريدة فتحققت بذلك غاية من الغايات التي رمى اليها مؤسسات « جمعية الرقي الادبي » وفي العام الثاني (١٩٠٩) طلبت اللادي كروم من الأميرة المذكورة ان تجمع السيدات في منزلها لتشكرهن على المساعدة المادية المستمرة التي كن يقدمنها للمستوصف الذي انشأتهُ سابقتها المرحومة اللادي كروم الاولى فتخلف كِثير من السيدات عن تلبية الدعوة لاسباب ربما كانتسياسية وكان ذلك داعياً لان تفكر الأميرة وبعض السيدات في أنشاء مستوصف آخر يقوم بمساعدة الاول خصوصاً وان نسبة وفيات الاطفال كانت مرتفية جدًّا في تلك السنة . فتشكلت لجنة من الاميرات وبعض سيدات الطبقة العالية لهذا الغرض وشرعن في حجع المال اللازم لتنفيذ الفكرة . ورأت السيدة هدى شعراوي التي كانت عضواً في اللجنة ان الاوفق البدء بانشاء مدرسة للفقيرات لتعليمهن واعدادهن ليكن امهات صالحات وبذلك يعالج داء كثرة وفيات الاطفال مرح اساسه فوعدتها الاميرة بعد ان استحسنتِ الفكرة بان تسعى لتحقيقها بعد ان يتم انشاء المستوصف.ولسوء الحظ توفيت الرئيسة الأميرة عين الحياة قبل ان تبرز احد المشروعين الىحيز الوجود فاجتمع بقية الاعضاء وقررن الاستمرار في العمل لتنفيذ الفكرة وها هي ثمرة جهودهن الصالحة ما فنئت ماثلة في مبرة محمد على التي كانت اولى الستوصفات الاهاية واكبرها ولا تزال بفضل سخاء اعضائها وغيرتهن تعالج وتصرف الدواء مجاناً لألوف المرضى من نساء واطفال وترشد من يزرنها من الامهات لوسائل العناية باطفالهن ووقايتهن من الامراض

ولما أُ نشىء المستوصف وسار بنجاح أثارت السيدة هدى موضوع انشاء المدرسة ثانية فتردد اعضاء اللجنة خشية كثرة النفقات ولكنها اقنعتهن بضرورة اقامة ليال خيرية لجمع المال اللازم فاقمنها سنة ١٩١٣ وكان الاقبال عليها كبيراً .ورأت في الوقت نفسه ان الفرصة سانحة لانشاء ناد ادبي للسيدات وفاتحت الاميرة امينة حليم وغيرها من السيدات فارتحن للفكرة ووعدن بالمساعدة على تنفيذها

ولماكانت المراسلات دائمة بين السيدة هدى والآنسة كليان فقد دعنها للاشتراك في تأسيس النادي والقاء عدة محاضرات فقبات وحضرت رسميًّا سنة ١٩١٤ والقت محاضراتها في الجامعة المصرية وتأسست الجعية ولمّا لم تكن الافكار مهيئة بعد لقبول فكرة ناد للسيدات فقد استحسن الاعضاء ان يسمين انفسهن « جمعية الرقي الادبي للسيدات » . ثم ما لبثت ان قامت الحرب الكبرى فتشتت الاعضاء وماتت الرئيسة في الاستانة ومنع بعض الاعضاء (الاميرات) من دخول مصر طيلة مدة الحرب

وما هو ان قامت ثورة سنة ١٩١٩ حتى كانت المرأة المصرية قد خطت بفضل انتشار التعليم خطوات كبيرة نحو التقدم وكان أيمن هذه الخطوات حيبا دعاها الواجب فلبت واستصرخها الوطن فاجابت واشتركت مع الرجل في الجهاد والتضحية لتحرير بلادها ورد استقلالها المغصوب واسست لهذا الغرض لجنة الوفد المركزية للسيدات التي كان لحكيم قراراتها وقوة احتجاجاتها ومتانتها عند مختلف المناسبات والمفاجات اكبر اثر داخل البلاد وغارجها . ولما تألف الدستور وصدر خلواً من اعطائها حق الانتخاب احتجت عليه ولم يمنمها ذلك الحرمان من الادلاء بارائها في حالة بلادها السياسية والاجتماعية والاقتصادية والنسائية فقدمت بالاشتراك مع جمعية الاتحاد النسوي كراسة صغيرة الى رئيسي مجلسي الشيوخ والنواب متضمنة ما تطلبة لبلادها من خير وما ترى الاخذ به من وسائل الاصلاح وكل والنواب متضمنة ما تطلبة للادها من خير وما ترى الاخذ به من وسائل الاصلاح وكل وتصرف جهودها للمسألة النسوية والنهوض بلمرأة حتى يتكون من مجموع الامة شعب جدير بالحرية فتألفت جمية الاتحاد النسوي سنة ١٩٣٧ لذلك الغرض ومع حدائة عهدها فقد بالحرية فتألفت جمية الاتحاد النسوي سنة ١٩٣٧ لذلك الغرض ومع حدائة عهدها فقد قامت للبلاد بخدمات جايلة واصلاحات جمة بفضل نشاط اعضائها وهمة رئيستها الفاضلة قامت للبلاد بخدمات جايلة واصلاحات جمة بفضل نشاط اعضائها وهمة رئيستها الفاضلة

هذه لمحة تاريخية مختصرة تبين اهم مظاهر النهضة النسوية في مصر الحديثة. ذكرتها ولم اذكر من الاشخاص الأما اضطرني الامر لذكرهن مع علمي بأن مصر لم تمدم حتى قبل نهضتها ظهور كاتبة مجيدة او شاعرة رقيقة ولكني فعات ذلك اولاً خشية الاطالة على القارئ وثانياً لان تلك الشخصيات التي كانت تتألق كالنجوم الساطعة وسط الظلام الخيم على الاكثرية الساحقة من اخواتهن اشهر من نار على علم .كذلك لم اذ كر الجمعيات النسائية

المتعددة وبينها من تقوم بمجهودات انسانية نبيلة من مواساة اليتيم المحروم والعطف على المريض البائس وتعليم النقير النابغ. وليس ذلك منى غمطاً لحقها أو انكاراً لفضلها وانما اردت ذكر الجمعيات التي ترمي الى غاية اوسع ومزمى ابعد من مجرد عمل الخير والاحسان. وليس في البلاد جمعيات نسائية من هذا النوع لها من الشان ما لجمعية الاتحاد النسوي. فإذا أنا أفردت لها المقالات لتعريف القراء بناياتها وما قامت وتقوم به من جليل الاعمال فلانها الم الجمعيات النسائية المصرية واعظمها نفوذاً واثراً بل ولاني بذلك اعطى الفارئ صورة صحيحة عن تطور نهضتنا النسوية ومبلغ تقدمها. فإلى العدد القادم أن شاء الله

احاديث المقتطف الصحية

للدكتور شخاشيري

الدكتور شخاشيري معروف بمؤلفا نه الصحية «كاسرار المراهقة » « والوقاية افضل من الممالجة » وغيرهما وهي تدل على سعة اطلاع وعناية بالحدمةالعامة عن طريق نشر الحقائق الصحية . فعهدنا اليه في كتابة فصل صحي كل شهر يشتمل على كل ما تجب معرفته على ربة البيت لحفظ ملاك الصحة مرفرةاً قوق بينها واسرتها

١ - صحة الطفل اساس العمران

اندفع الانسان إلى المعيشة في المدن سعياً وراء عمله للارتزاق وقد قضت عليه العوامل الاقتصادية بهجران القرى حيث الهواء الطلق، والسكن في المدن الفاسد هواؤها فكانة بعمله هذا آثر المال على الصحة. والصحة في المدن الكبيرة كما هو معلوم اردا منها في القرى للإسباب الصحية المتوافرة في هذه والمتعذر وجودها في تلك . فالعال وصحتهم وصحة اسرهم لما يرثى له ويبعث في النفس الشفقة عليهم . فكم من نضارة قضى عليها العمل بالذبول وكم من جال ونشاط ذهبت بهما كثرة الاعمال الشاقة التي تفرضها المدينة على الرجل والمرأة. وكم تكابد النفوس عدا ذلك شدة الازدحام واصطخاب الاصوات وتتعرض لحطر العدوى بمختلف الامراض . وينشأ الطفل في المدينة على غير ما ينشأ عليه الطفل في القرية من نظم وعادات. الاترى هذا يعيش عيشة توافرت له فيها الوسائل الصحية من هواء تتي وشمس ورياضة اكثر بما توافرت لذلك ولو لم يتوخ فن الوقاية في معيشة المدن ويضع لها قواعد صحية لكانت هذه الحضارة مهددة بالانقراض كما انقرضت حضارات من تقدمنا . هذه المدنية عا فيها من عمران وحضارة قائمة او يجب ان تكون قائمة على صحة الطفل اكثر من قيامها عامل الكثر من قيامها المناها الكثر من قيامها الحيام العمل الكثر من قيامها الوسائل الكثر من قيامها الك

على الصناعات الآلية او الميكانيكية وما هذه في اجادتها الا تتيجة تلك في نضارتها ان للانسان اعداء صغيرة في اجسامها لكنها كبيرة في افعالها باطشة فتاكة بمن تقع عليه وتنشب سحومها فيه . والطفل معرض لها من يوم ولادته ولا رادع لها عن الفتك به الا ما يدفعه الله والعلم عنه منها بما وصل اليه علماء اوربا واميركا من العلم بفائدة المصل المضاد لها ومختلف العقاقير المبطلة لمفعولها . ومن هذه الاعداء ما يسبب امراضاً شديدة الوطأة على عودة تنتمي غالباً بالوفاة اذا لم يبادر الى مداواته في غرارة المرض وانحاذ الاحتياطات اللازمة لحضد شوكتها ومساعدة الجسم للمقاومة والدفاع عن كانه. وكان يظن اسلافنا ان الطفل لا بدله من ان يصاب بمرض ما وانه ليس من قوة التيجة ولكن الحقائق الملمية التي ظهرت على ايدي العاملين ذهبت بكثير من هذه الاضاليل والاوهام وللة الحد وبدأ علم الوقاية يدخل الآذان وتعيه الاذهان والامل عظيم انه يتقدم على فن المنالجة في الشأن والاعتبار ليس في نظر الاطباء فقط بل في نظر الجهور ولا سها الامهات

٢ – المناعة الدائمة لوا. الدفثيريا او الخناق

في اميركا اليوم واعنى الولايات المتحدة نهضة مباركة لمقاومة موضالدفئيريا واستئصال جر ثومته ومحو اثر م

وليس بالكثير على رجال تلك القارة ان يحصى لهم في تاريخ اعمالهم المجيدة كل يوم امثال هذه النهضة التي نقصها عليك فيا يلي . فقد وصل بهم البحث الى ايجاد مصل المناعة الدائمة لهذا المرض غير المصل الموجود الذي نداوي به الحالات المصابة . وانت ترام وطأة هذا الداء وما يحدثه ظهوره في حلق طفل من الرعب الهام والحوف ولا ينحصر ذلك في الطفل المصاب فحسب بل يشمل من يتفق وجوده حوله من والدين واخوة ورفاق ومجاورين . فوجود هذا المصل الذي يتي الاطفال من اشد الامر اضخطراً عليم ، ويدفع عن الاهاين عاوفهم وما يساورهم من جزع وانشغال بال يُعكد او يجب ان يُدعد نقحة ساوية هبطت عاينا بل على الانشانية ، تضاف الى ما لاولئك الاقوام من نفحات وافضال . وهم جروا في استمال هذا الدواء على الطريقة الآتية . يحقن النظفل حين يبلغ ستة اشهر من العمر بهذا المصل على دفعتين او ثلاثة . وقريباً يصبح الحقن بهذا المصل على دفعتين او ثلاث دفعات في مدى اسبوعين او ثلاثة . وقريباً يصبح الحقن به اجباريًا كما هي الحالة في التلقيح ضد الجدري في بعض البلدان . وقريباً يم استماله في مصر وغيرمصر ويذاع نفعه على العالمين كما ذاع اوكاد في تلك البلاد الراقية بلاد العلم مصر وغيرمصر ويذاع نفعه على العالمين كما ذاع اوكاد في تلك البلاد الراقية بلاد العلم مصر وغيرمصر ويذاع نفعه على العالمين كما ذاع اوكاد في تلك البلاد الراقية بلاد العلم مصر وغيرمصر ويذاع نفعه على العالمين كما ذاع اوكاد في تلك البلاد الراقية بلاد العلم مصر وغيرمصر ويذاع نفعه على العالمين كما ذاع اوكاد في تلك البلاد الراقية بلاد العلم

والعمل به .وقد اثبت لهم الاختبار والبحث ان هذا المصل اذا حقن به الطفل يقيه من مرض الحتاق ولا يحتمل ان يصاب به ولو تعرض له في مختلف ادوار حياته وسوف نوافي القارىء بما يصل اليه علمنا عن هذا المصل وغيره من المصول والادواء

٣ – أمراض الاسنان وامراض الجسم

قرأنا في اواخر نوفمبر الماضي كتاباً صغير الحجم لكنه عظيم الفائدة تناول فيه مؤلفه الاستاذ مادن الاميركي موضوع التهابات الاسنان وانها السبب لعدد غير قليل من الامراض، وذكر حالات عرضت له فداواها مما بها وشفيت على يديه ، بعد ان اضناها الطواف على العيادات واعيتها الحيل في المداواة ، ومما لا شك فيه ان علمنا اليوم بالامراض واسبابها اكثر من علمنا بها امس ، وان كثيراً من الامراض كانت معروفة باعراضها لكنها مجهولة باسبابها . ولم يكتف الاستاذ مادن بعرض الحالات التي شفيت على يديه بعد ان داوى ماكان بالاسنان من النهاب ونخر ، بل عمد في اثبات ما ذهب اليه من ان النهاب السن هو السبب الوحيد للمرض الذي كان يشكو المريض منه ، الى حقن الارنب بالحجراثيم التي استخرجها من جذور الاسنان بعد استنبانها ، والى بحث جنة الارنب بعد موته . وان في استخرجها من جذور الاسنان بعد استنبانها ، والى بحث جنة الارنب بعد موته . وان في وسداد رأيه كما ترى فيا يلى من الحالات والابحاث

والحالة الاولى أن أمرأة عمرها ٥٦ سنة شكت ألماً حادًا في مفصل الركبة اليسرى وظلت ستة اشهر تعانى آلام المرض والمداواة ، اظهر البحث مقداراً كبيراً من السائل في المفصل ولم يكن الجلد محمراً ، واعاكان الالم شديداً وقت المشي والحركة . ولما لم يعثر الطبيب في بحثه الجسم على شيء غير عادي فيه اتجهت افكاره الى الاسنان واحتمال وجود بؤرة العدوى فيها وبعد بحثها بالاشعة وجد الضاحكة الثانية فقدت قوة الاحساس فحلمها واستنبت الجرائيم في مختبره وبعد ذلك حقن ارنبتين بها ثم اجرى البحث في جثيهما فوجد النها باً صديديّا في الفاصل وتغيراً في جزء من معدة احدى الارنبتين ومثله في الاثني عشري للارنبة الثانية . وبعد خلع الضرس زال ماكان في مفصل المريضة من ورم والم

﴿ الحالة الثانية ﴾ بحار عمره ٢٧ سنة يشكو آلاماً عصبية ولم يشك مرضاً ما من قبل. وقد عملت له عملية استئصال اللوزتين سنة ١٩١٩ اي قبل مرضه الحالي باربع سنين وقضى اربعة اسابيع قبل ان يأي للمعالجة وقال عند ما عرض نفسه للكشف ان المرض ابتدأ بطفح ظهر على يديه وفخذيه والم بمفصل اليد اليمنى. وظهر وقت المعاينة تورم بالمفاصل الكبيرة . وعفاصل الاصابع تيبس والم واحرار . يمشي مستعيناً بمكازتين محت ابطيه . عيناهُ محتقنتان

وتؤلمانه . وفحص دمةُ وغير الدم وكانت النتيجة سلبية . وأنما وجد سنين ملتهبين فخلعها واستنبت الجراثيم التي استخرجها منها ثم حقن بها ارنبتين وبعد موتهما بحثهما فوجدالها بأ بمفاصلهما واكثر من خراج في كلتيهما . وبعد خلع السنين شعر المريض براحة من آلامه وبعد بضعة ايام شنى ورجع الى سابق عمله

٣ ـ العناية بالاطفال: ظهور الاستان

كريم : ماهو عدد الاستاذ في فم الطفل ? الدكتور : عشرُون كريم : ومتى تظهر ?

الدكتور: يظهر السنان الاسفلان المتوسطان غالباً قبل كل الاسنان ويكون ذلك بين الشهر الخامس والتاسع ثم تظهر الاسنان الاربعة العايا والمتوسطة بين الشهر الثامن والثاني عشر والسنان الاسفلان الآخران مع الاضراس الاربعة الامامية بين الشهر الثاني عشر والثامن عشر والرابع والعشرين [ويدعى النابان الاعليان «بسنى العين» والاسفلان «بسنى المعدة»] واخيراً تظهر الاضراس الاربعة الخلفية بين الشهر الرابع والعشرين والثلاثين وهي التي يتم بها مجموع الاسنان في الوجبة الاولى . وعدد اسنان الطفل في آخر العام الاول ستة وعند العام والنصف تكون عشرين وعند العام والنصف تكون عشرين كريم : لماذا يشذ العص عن هذه القاعدة ؟

الدكتور: قد تظهر الاسنان قبل الميعاد او بعدهُ وسبب التّأخير إما داء الكساح او احد الامراض الذي طال زمنه

كربم: ماذا يبدو على الطفل لدى ظهور اسنانه ?

الدكتور: يقل نومه مدة ليلتين او ثلاث ويصبح سريع الغضب كثير الثأثر ويعتاد وضع اصابعه في فمه فيكثر لعابه ويفقد قابليته للاكل وربما بدت عليه إعراض الاسهال اوحمى خفيفة او ظهر في برازه طعام غير مهضوم وتكون هذه الاعراض اشد وطأة وهذه العلامات اجلى وضوحا في الاطفال نحيني البنية منها في صحيحي الجسم كاملي النمو

كريم : وكم تبقى هذه الاعراض والعلامات ?

الدكتور : لاتبتى عادة اكثر من ثلاثة ايام او اربعة ولكن لا يزداد وزن الطفل الا بعد اسبوعين او ثلاثة

كريم: ما سبب بعض الامراض الاخرى التي يعزى سببها الى ظهور الاسنان الدكتور: سببها سوء الهضم الناشىء عن عدم انتظام التغذية واكل الطعام الردي، ﴿ يَانَ ﴾ الدكتور شخاشيري مستعدُّ أن يحيب عن اسئلة القراء الصحية في هذا الباب

بالالقالافتظا

القطن المصرى

في عهد محمد على

كانت مصر قبل عهد محمد على لا تستعمل القطن كثيراً وإذا استعملتهُ فكان ذلك من ادنى أنواعه التي كانت ترد اليها من الهند وأوروبا وسوريا والاناضول وذكر أن الجلابة (تجار العبيد)كانوا يأتون بنوع من القطن الناصع البياض ولكن لا يعرف المكان الذي كانوا يجلونهُ منهُ

وكانت بعض الانحاء المصرية تزرع انواعاً من القطن البلدي العقر (اي الذي يقضي اكثر من سنة في الارض) اهمها القطن الشرقاوي وكان يزرع شرقي فرع دمياط. وكانت شجيرات القطن تنمو في الحدائق الحاصة وكان الاثرياء يستعملون ما ينتج في حدائقهم منه في حشو المساند والمراتب وكان ثمن احسن انواع القطن البلدي لا يزيد عن خمسة ريالات للقنطار الواحد وقد بلغ المحصول سنة ١٨٢٣ حوالي ٥٠٠٠٠ قنطار بلدي ولكن مزاحمة الاصناف الاخرى له فيما بعد سببت الامتناع عن زراعته

ورأي المسيو جوميل في حديقة محو بك اشجارا من القطن استورد البك بزرتها من دنقله وسنار حيث كان حاكماً فطاب جوميل من صديقه قليلاً من البزور فاعطاه ما طاب ويقال ان احد الدراويشهو الذي اهدى الى محو بزرة شجيرات حديقته كذلك يقال ان البك قد استوردها من غرب افريقيا

عرض جوميل بعد ذلك مشروعاً لتعميم زراءة القطن في مصر على محمد علي فوافق الوالي على ذلك وعين جوميل البزرة من محو جرّب تجارب بها ثم شارك أحد تجار القاهرة (لم يذكر اسحهُ) وزرعا ارضاً في مطرية الزيتون اتت في آخر السنة (١٨٢٠) بمحصول قدره ٣ بالات صدرت الى تربستا (او مرسيليا) فلاقت رواجاً عظياً وعلى ثر ذلك عرض جوميل فكرته على الوالي فمينهُ

في منصبهِ الآنف الذكر وظِلَّ فيهِ ثلاثسنين توفي بعدها تاركاً للقطن اسمهُ (قطنجوميل) والبعض يسميهِ (قطن محو)

تغلب قطن جوميل على كافة الانواع البلدية وعلى أغلب الانواع التي استوردوا بزورها من الخارج ولكن ثبت امامه (قطن نانكنج الذي استوردت بزرته من ما لطه وبلغ محصوله(نانكنج)سنة ١٨٢٧ (٢٠٠ بالة وفي سنة ١٨٢٣)٠٥٠ بالةثم أغفلت زراعته بعدذلك وزاحم (قطن السي ايلند) قطن جوميل من سنة ١٨٢٦ الى سنة ١٨٣٨ مزاحمة شديدة اذ فاقه في الرتبة وزاده في السعر عقدار ريالين الى اربعة ريالات ولكن فسد السي ايلندبفساد بزرته التي تكررت زراءتها . وكان هذا القطن المقريروي كل ١٥ يوماً في الشتاء وكل ١٢٪ يوماً في الربيع والخريف وكل ٨ ايام في فصل الصيفوكانت الرية الاولى تبقى غامرة الارض لمدة ٢٤ ساعة بعد غرس البزور مباشرة لاعتقاد الناس بان التغريق يساعد على سرعة الانبات وكانوا يحرثون اراضي الوجه البحري للقطن مرة أما أراضي الوجه القبلي فكانت نحرث مرتين وبعمق ٣٠ سنتيمتراً وذلك قبل غرس البزور بالطبع ولاجلذلك كانوا يحفرون في الارض حفراً تبعدا حداهاءن الاخرى تسعين سنتيمتراً ويضعون في كل حفرة منها بزرتين او اربعاً ويهتم الفلاح بعدئذ بإقتلاع الاعشاب التي تنمو طبيعيًّا وكانت الأشجار تقلم في نهاية السنة الأولى وتستأصل اغصانها في نهاية كل سنة من السنين التي تحياها الشجرة وكانوا يجمعون القطن ثلاث مرات في السنة تبدأ الأولى مُها من بولية والثانية في سبتمبر والثالثة في نوفمبر وقد كان الحبي يتم في يناير في بمض الاحوال هذا اذا لم يكن الطقس شديد البرودة والأ فيتم في ديسمبر وكانت ثالثة الجنيات اجودها وذلك لعدم تعرضها لحرارة الشمس ولا لتقلب الجو ويقدرون محصول الشجرة الواحدة من القطن في السنة الأولى ؛ ﴿ ١ رطل ثم يتفاوت المحصول في السنتين التاليتين مايين إلى ارطل ورطلين و بعد ذلك يأخذ مقدار المحصول في الهبوط . اما محصول السنة الأولى فكان اعلى مرتبة من غيره . وكانوا يعرضون القطن المجموع بعد جنيه مباشرة لضوء الشمس او لحرارة الأفران فيساعد تمريضه هذا على نزع البزرة منه وكانت مقدرة الشخص الواحد في الجمع اليومي حوالي ١٨ رطلاً من اللوز وكان يستخرج من كلاردب من البزرة ما يقرب من عشرة لنرات من الزيت

ثم اخذوا في الاقتصار على ابقاء الأشجار لمدة ثلاث سنوات في الأرضكي لا يضعف المحصول وعقب ذلك ارتأوا وجوب استئصال الشجر بعدالمحصول في كل سنة حتى يتمكنوا من زراعة الأرض بمحصول آخر. يقول ددجن انهم كانوا يستفيدون من المربعات الواقعة

بين الشجيرات فيزرعونها خضروات

وكان الفدان يحوي ١٠٠ شجرة (او ٤٠٠ شجرة على حسب قول ددجن).

اما حلاجة القطن فكانت تم بواسطة آلات خشية تشتغل بحركة الارجل وكان يكلف حلج ١٢٠ رطلاً منه مبلغ ٢١ قرشاً (من عملة اليوم) وكان الكبس يم الولاً ولا أرجل ثم استحضرت بعد ذلك آلات من اوربا لاجراء هذ العملية وكانت ابعاد البالة المكبوسة بالأرجل ثم من المترخص و ١٠٠ ر ١ اما المكبوسة بالآلات فكانت المحبوسة بالآلات فكانت من المترخص و ١٠٠ ر ١ اما المكبوسة بالآلات فكانت ٥٣ ر ١ من المترخص و ١٠٠ ر ١ (الا بعاد التي يذكرها دد جن تكاد تكون نصف المذكورة هنا ووصفه يحمل على الظن على ان البالة كانت اقرب الى الاسطوانة في شكلها) وبذل التجار جهدهم لاستجلاب احدث المكابس لا جل تصغير حجم البالات

وكان الوالي محتكراً زراعة هذا الصنف في مبدأ الأمر ثم صرح بعد ذلك للغير بزراعته مشترطاً بيع المحصول الى الحكومة بالسعر الرسمي (كانسنة ١٨٤٠ عشرة ريالات للقنطار) وكان الثمن العادي للقطن في عهد هذا الوالي يتراوح ما بين ١١٢ قرشاً و ١٥٠ تسليم اقرب مخزن للحكومة ومن ثمن الفطن المورد كانت الحكومة تخصم ما يستحق لها من الضرائب من الضرائب . وأما الباقي فكان يخصم مقدماً كما سيستحق للحكومة طرف المزارعين مما زاد طرف البعض ويقال ايضاً بل كانت الحكومة تسدد ما نقص طرف بعض المزارعين مما زاد طرف البعض الا خر منهم وتسدد متأخرات قريه من زيادات قرية اخرى وما على الأفراد والة الا محاسبة بعضهم البعض

وكانت اجرة الفلاح اليومية تبلغ ٤٠ بارة (قرش واحد) يخصم المالك منها ٣٠ بارة يوميًّا نظير اطعام الفلاح وعائلته هذا في الوجه البحري واما الاجرة فكانت في الوجه القبلي تتراوح مايين ٢٠ بارة و٣٠ وكان صافي ما بستامهُ الفلاح في الوجه القبلي ٧ بارات (سنة ١٨٣١)وهذه الاجوركانت تدفع للرجال واما النساء والاطفال فكانوا يتقاضون اجراً اقل

السنة ١٨١١) وهده الأخورة المتداع للرجان والما النساء والأطفان في المفاطون بنفاضون الجرا الله كان محمد على يبيع محصول القطن لتجاره بالاسكندرية وهؤلاء كانوا يحصلون على ما لا يدونه منه بأقل سعر ممكن عن طريق رشوتهم لكبار الموظفين ففكر في يبعه رأساً لا وروبا عن يد وسطاء من الا وربيين فكانوا عليه اشد وطأة من التجار فقد كانوا يخصمون من الثمن الذي يحصلون عليه فوائد واتعاباً ونفقات متنوعة نما يخفض الثمن كثيراً عما كان يدفعه التجار وذكر ان صافي ثمن القنطار المباع عن طريق الساسرة قد وصل الى لا ريالات في الوقت الذي اظهر التجار استعدادهم فيه للشراء باربعة عشر ريالاً

ومن أغرب الامثلة على تلاعب السهاسرة هو أن أحدهم قدم فاتورة وقال أن نفقات

التأمين بلغت ﴿ ٢ / على كل ما قيمتهُ مائة جنيه انكليزي (٧٥ و ٢٤٣ قرش) مع ان شركه التأمين كانت تأخذ ﴿ ٢ بنس (قرش واحد) عن كل ما قيمتهُ مائة جنيه انكليزي من القطن المشحون . كذلك كانوا يترجمون الفاتورة من لغة إلى اخرى الى ان يترجموها للتركية وبذلك يتاح لهم محويل العملة من انكليزية الى فرنسية ثم ايطالية واخيراً الى الركية بطريقة تعود عليهم بالربج الوافر

وحاول الوالي لأجل تلآفي هذا الضرر ان ينزل المحصول في المزاد العلني في الاسكندرية ولكن طريقته هذه لم تنتج لان الصفقات التي تعرض كانت كبيرة فلم يتيسر الا لكمار التجار دخول المزايدة وانفق هؤلاء معاً فصاروا يشترون بالجملة باسعار واطئة وبيبيون ما اشتروه الى من هم اقل منهم ثروة باسعار فاحشة وحدث ان ارتفع سعر الرطل الحيد من القطن في سوق لفربول من ١١ بنس الى ٢٠ بنساً والقطن الاقل جودة من ٨ الى ١٧ بنس وكان تجار الجملة قداشتروا بسعر القنطار ١٥ ريالا فباعوا ما اشتروه للتجار الاقل ثروة بسعر ٢٩ ريالا تسليم مخازم فاعان الوالي رفعة سعر الحكومة الى ١٦ ريالا فتوقف تجار الجملة عن الشراء ولذلك شحن محمد على ٠٠٠ قنطار الى تريستا فاحتج التجار هناك واحجموا عن الشراء فسقط السعر في بحر ثلاثة ايام من ٥٦ الى ٤٦ فلورين في تريستا

م يجد الوالي بمد ذلك بدًّا من محاسنة التجار فقرر ارجاع السعر الى ١٥ ريالاً مشترطاً ان يسدد التجار ثمن ما يأخذونهُ منهُ في الاستانة لحساب الجزية

اما صادرات القطن في السنين مايين ١٨٢٧ الى ١٨٤٠ نعي بانبالة كما يأتي (ما عدا سنتي ٣٣ و ٣٤) قطن جوميل ٥٤١، ٣٢٠٠١، ١٤٨٢٧٦، ١٣٠٣٣، ١٣٠٦٦، ١٢٣١٠٦، ١٢٣٤، ١٢٣٢، ٣٣٨٦، ٣٣٨٦، ١٢٢٠٥، ١٢٢٠، — ، — ،

قطن ایسی ایلند(من سنة ۱۸۲۷ الی سنة ۱۸۳۸ ما عدا ۳۳ و ۴۳ کا باله ، ۳۲۰۳ ما ۱۸۰۳ و ۴۳ کا باله ، ۳۲۰۳ ما ۱۸۰۲ ما ۱۸۰۶ کا ۱۸۰۲ کا ۱۸۰۳ کا ۱۸۰۳ کا ۱۸۰۳ کا ۱۸۰۳ کا ۱۸۰۳ کا ۱۸۰۳ کا ۱۸۲۳ کا ۱۸۳۳ کا ۱۸۲۳ کا ۱۸۲۳ کا ۱۸۳۳ کا ۱۸۲۳ کا

* هذه هي السنة التي باعت فيها الحكومة لتجار الجملة بسعر ١٧ ريال وباعه التجار في مخارنهم بسعر ٣٨ ولذلك فكر محمد على في بيع محصوله رأساً

* كان القنطار بزن ١٣٣ رطل او ٢٣ أقة فتقرر ان يكون وزنهُ من أول يناير سنة ١٨٣٦ ماثة رطل او ٣٦ اقة فقط

اشترى التجار محصول سنة ١٨٣١ كله مقدماً مع ١١٥٠٠ بالة من المحاصيل القادمة والسبب في يعه جذه الكيفية حاجة محمد على الماسة للمال

وكانت الثغور التي يصدر لها القطن بترتيب الكمية كما ياتي

ليفر بول ، مرسيليا ، تريستا ، ملطا ، انفرس (بلجيكا) اودسا(روسيا)ثم اسبانيا وغيرها وقداعتمدت في كتابة هذا بالاخص على

(١) مذكرة المستر جورج ر . جليدون قنصل اميركا في مصر مكتوبة على الآلة
 الكاتبة وتاريخها ١٨٤١

(۲) المحاصيل الزراعية المصرية (الحجزء الثالث)القطن بقلم المستر ددجن سنة ١٩١٦
 عمر عنايت

مختارات اقتصادية

حالة بلغاربا الاقتصادية

يبلغ عدد معامل بلغاريا ١٥٤٤ معملاً تستهلك ٢٤٬٤٦٢٬٨٣٤ طنًّا من الوقود عدا قوة ٨١٧٤٠ حصاناً من الآلات والماء

بمد هبوط اسمار الأوراق المالية الأميركية

ينا تشكو الصحافة الأميركية من هبوط اسعار الأسهم والسندات الذي نجم عنه خسارة تقدر بمئات البلايين من الدولارات نجد المستر ملون وزير مالية الولايات المتحدة يواجه الحالة بنغر باسم لا نه يستقد كا يستقد الرئيس وبقية الوزراء أن الحالة جيّدة وأن الأرباح لم تقل وهو يقول ان كل ما في الأمر ينحصر في ان ضريبة الدخل اخذت تقل وهو يهنىء الأميركية لطروء هذه المسألة التي ساعدت على تخفيض هذه الضريبة . وهو يصور الحالة الحاضرة بقوله ان الشركات المنتجة مستمرة التقدم وذلك يزيد ايرادها فيعود منه على خزينة الحكومة ايراد يفوق ما نقص من ضريبة الدخل . كذلك يقول ان ما خص الحالة الحاضرة هو ان المضاريين على الزيادة تهوروا

اكثر مما يجب وأنهم لاقوا ما يستحقونه من عقاب. وهؤلاء المضاربون ليسوا الا جزة ا صغيراً من الأمة فحسارتهم التي يؤسف لها لا تؤثر في الثروة العامة التي يملكها ١١٠٠٠٠٠٠٠ نسمة. وقد اضاف الى ما سبق انه منظر رجوع الحالة بناية السرعة الى ماكانت عليه وهو يأمل ان يشتري الناس الأوراق المالية للتثمير وليس للمضاربة بها

البطالة

اصبحت البطالة مرضاً عضالاً تشكو منه جميع الأمم الآ فرنسا التي فقدت زهرة شبانها في الحرب فخلت اما كنهم لغيرهم وذهبت جهود الحكومات دون نفع لملافاة تتأمج هذه الكارثة فالنشاط الانتاجي يسير جنباً الى جنب مع الرغبة في الاستغناء عن اليد العاملة والاموال التي تصرفها الحكومات لمقاومة هذه الحالة السيئة يصح ان يقال انها تصرف في اوجه الاحسان على أناس اقوياء قادرين على العمل فاذا استمر ذلك مال الشبان الى التواني وقل اقبالهم على السعي والاجتهاد

السلام وتخفيض الرسوم الجمركية

يطالب كل الناس ما عدا صناع المواد الحربية بتوطيد دعام السلام ولكن اغلبهم لا يعرفون ان كل الخطط التي توضع لنشر السلام لا تنفذ الا اذا كان اساسها النفاهم بين الا م وأول شروط هذا النفاهم هو منع الرسوم الجمركة — او تخفيضها على الأقل. ولكن الناس يخشون البحث في هذا الموضوع حتى سكان الأم المتقدمة في الصناعة لا مها تخاف غزو المصنوعات الرخيصة لبلادها. وترى الأم التي كانت اسواقها مفتوحة للواردات محدة في تنشيط صناعاتها المحلية التي لا تكلفها كثيراً كما تكلف الدول الكبيرة حيث مستوى المعيشة عالى جداً وكذلك الدول الصغيرة تخشى طرق هذا الموضوع خوفاً من تنريق البضائع الحارجية لسوقها فينتج عن ذلك وأد صناعها الحديثة

ولكن الأتحادات الصناعية الدولية هي الخطوة المهمة التي سيعقبها التفاهم المؤدي الى السلام صورة لحالة شيكوسلوفاكيا الفتية

تمتبر هذه البلاد من احدث الدول في اوربا ومع ذلك فقد بلغ طول سكك حديدها المسملات المجالة المجا

الحمر في بريطانيا

مع إنا بريطانيا لم تصدر قانوناً بتحريم الحنور الاّ ان الاحصاءات الأخيرة تبين أن مقطوعية العام الماضي اصبحت نصف مقطوعية سنة ١٩١٤ وليس الفضل في ذلك الى دعوة المصلحين بل الى الأزمة الاقتصادية وارتفاع اسعار الحمور الأمر الذي يؤدي الى غشها وكراهية الناس لها فيتمنعون عن تناولها او يقلون،قدار استهلاكهم منها

ازمة السكر العالمية

يشكو العالم ازمة السكر ومن الغريب ان الأزمات تنتج عادة عن قلة ألانتاج ولكن محصول السكر اخذ في الازدياد الحزرُّب المتتابع فالآزمة والحالة هذه مسببة عن زيادة المقطوعية زيادة لا تتناسب قط مع زيادة المحصول . فقد استنفد العالم في السنة الأخيرة ٥٠ ٪ زيادة عما استنفده في السنة السابقة وكانت زيادة الاستهلاك في سنة ١٩٢٧ تقرب من هذه النسبة ايضاً اما آخر المحصول فقد بلغ ٧٤٥ر١٩٠٨٩ من مقابل٢٢٠ر٧٥٧١ طن من السكر في السنة السابقة

الشبيبة الاشتراكية في الجامعات

قد يحجب القارى. أذا علم أن في جامعة اكسفردكما في غيرها من الجامعات حركة اشتراكية بروج لها شبه حزب من الطلبة الذين يحررون مجلة للدفاع عن آرائهم

ومن الغريب ان ثلث الطلبة المنتمين الى الحزب الاشتراكي ينقلبون عليه عادة بمد تخرجهم من الجامعة فينتمون الى حزب المحافظين او الى حزب الاحرار لان برنامج التعليم الجامعي لايشجع في العادة الآراء المتطرفة سواء كانت اجتماعية او اقتصادية واما بقيةً اعضاء النادي المذكور فيتخرجون وهم اميل الى الانضهام الى الجمعية الفايية Fabian Society وبذلك يمنون بالنظريات دون الانضام الى الاشتراكين في صراعهم الاقتصادي ولذلك يقدرون ان ثلث اعضاءالناديالاشتراكي فقط يكونون بعد تخرجهم من دعاة الحركة اومن مروجيها

مكانة المرأة في الزراعة

ليس لدينا احصائية مضبوطة عن عدد المشتغلات بالزراعة في أي قطر من الاقطار والسبب في ذلك أن النساء المهمّات بالحلب والبساتين وتربية الدجاج لايذكرن غالباً ضمن المزارعات في التعداد الرسمي. ان هناك حوالي ٥ ملايين انثى يشتغلن بالزراعة (الزراعة العماية) وللتمثيل نذكر ان عدد النساء يبلغ في المانيا ٤٨ ٪ من المزارعين وان عــدد المالكات للارض هو أعدد الملاك ولكن لم يذكر التعداد الالماني عدد المشتغلات بالحلب وصنع الزبدة والحين ولاعدد اللاني يريين الحيوانات والطيور

ويمكن أملاحظة ذلك هنا في مصر ايضاً. أن عدد النسوة اللآني يعملن اعمالاً زراعية طول السنة تمكن تقديره الآ أن اللآني يجنين القطن ويجمعن الحطب ويتاجرن في الدجاج وخلافة غير معروف وهوكثير بلاشك. فالواجب علينا والحالة هذه وضع الحقيقة المذكورة نصب اعيننا عند عمل تشريع اجتماعي او اصلاح في المستقبل

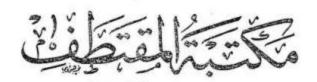
نقد رأي فورد الاخير

شخص هنري فورد داء الولايات المتحدة الاقتصادي الحالي بقوله ان الانتاج الاميركي قد زاد عن مقدرة الناس على الشراء وليس عن مقدرتهم في الاستهلاك فقد استنفد الناس كل ما لديهم من قوة للشراء وظلوا عاجزين عن دفع أعان ما يريدون اقتناء وهو شيء كثير والحل الذي ارتا وهو العمل على زيادة قوة الشراء وقال انه يجب لذلك رفع الاجور الامر الذي بدأ به بين عماله وهي خطة كانت السبب في نجاحه وحب موظفيه له وتفانهم في خدمته ولكن بعض الاقتصاديين لا يسايرونه في فكرته هذه ويقولون ان ما قام به ليس الأسكنا وقتيًا لان استهلاك المعروض سيتبعه ولاشك كثرة في الانتاج وهو رجوع الى الحالة الحاضرة ولا يكون من المتيسر مداومة رفع الاجور كلما زاد المعروض الذي يزداد بالتتابع بازدياد الاقبال فالواجب ان يقوم المنتجون او الحكومة بتنظيم الانتاج على قدر الطلب لموازنة المعروض والمستهلك او يجب تصدير الزائد من المنتج الى الحارج هذا في الوقت الحاضر فقط كتجربة لان كافة الام تشكو من الشكوى من زيادة العروض على المطلوب

نقول وهٰذهمسألة عويصة لا يحلها الاُّ الزمن

قانون الالبان

عرضت حكومة ارلندا الحرة مشروع قانون على الدايل (النواب) لحماية الالبان من النش والتلوث وفيه قسم اللبن الى نوعين (الاول): لبن معقم ضد السل ويشترط ان يحوي السنتيمتر المكسب منه أقل من ٠٠٠ و ١٠٠ بكتيريا حية وكذلك يوجب القانون على من يبيعه أن يضعه في زجاجات معقمة. النوع الثاني: لبن يحوي اقل من ٢٠٠ و ٢٠٠ بكتيريا يميلاً أيضاً في زجاجات ولكن يجبان تعرض المواشي التي تنتجه بين وقت وآخر على الكشف المطبي وسيكون لكل نوع زجاجة لها شكل خاص. والداعي الى ايجاد هذا القانون هو اكتشاف الخبراء لمكتيريا مضرة في اللبن الارلندي وقد جعل القانون النوع الاول تحت اشراف الحكومة والنوع الثاني تحت اشراف السلطات المحلية



اصول الحضارة ومنشؤها الاول Elephants and Ethnologists كتاب جديد للدكتور اليوت سمت

اذا اجلت بصرك في مواطن الحضارات القديمة رأيت علماء الآثار مكبين على البحث فيها للكشف عن اسرارها واستخراج كنوز فنونها وصناعاتها المطمورة في الارض . فني العراق وفلسطين ومصر وسوريا واوربا الوسطى واميركا الوسطى وافريقية تقع عليهم بعانون كل ضروب المشاق حبًّا بتوسيع نطاق العلم .ومع ذلك ترى طوائفهم مختلفة شر اختلاف في تعليل الحقائق التي كشفوا عنها. فني العالم الجديد طائفة من العلماء يدّعون ان الحضارات القديمة التي كشف عنها في اميركا الوسطى هي حضارة اميركية مستقلة لم تتأثر بحضارات العالم القديمة في فنونها ولا في علومها فكأنهم يريدون ان يطبقوا مبدأ مونرو على الحضارات الاميركية ! وفي العالم القديم طائفة اخرى لعل الاستاذ اليوت سحث — استاذ التشريح سابقاً في مدرسة القصر العيني — والاستاذ السر دانيال هول اكبر زعمائها، يرون ان العالم القديم هو منشأ الحضارة فالاول يرى في مصر هذا المنشأ والثاني يذهب الى ان الحضارة المستعرية هي اقدم من الحضارة المصرية . ولذلك عني الدكتور اليوث سحث بوضع كتاب جديد دعاه و الفيلة وعلماء الاجناس » ليدحض به مذهب العلماء الاميركين

والموضوع المختلف عليه هو هل الحضارة عمل متصل الحلقات محكمها اشتركت فيه كل ام الارض التتابع ولو كان نصيب بعضها اكبر من نصيب البعض الآخر. او هل نشأت الحضارة في ام مختلفة على حطح الارض من غير اتصال بينها فاسفرت عن نتائج منائلة ، واول من ذهب من العلماء الى المذهب الثاني كان الدكتور وليم روبر تسن مدير جامعة ادنبره الذي كتب « تاريخ اميركا » سنة ۱۷۷۸ و تابعه في ذلك بعض علماء الااان وايده الاستاذ يلكر بعض التأييد فقط لانه كان يرى ان بعض الادلة التي عثر عليها تؤيد المذهب المناقض . واقدم آثار الحضارة على ما نشاهدها في الا ثار الفنية وجدت في كهوف فر نسا. والشعوب التي رسمت هذه الصور كانت تعرف الفيل والمموث . وقد دلت المباحث الجديدة في العرق وكريت ومصر ان اقدم آثار الحضارة متغلغاة في جوف التاريخ المظم ، والظاهر ان حضارة وكريت ومصر ان اقدم آثار الحضارة متغلغاة في جوف التاريخ المظم ، والظاهر ان حضارة

الهند وفنونها تلت الحضارة المصرية والشمّرية في النشوة ومنها اتصلت البلدان التي الى شرقها مثل كمبوديا . فاذا قيست حضارة اميركا السابقة لكولمبوس بهذه الحضارات ظهرت حديثة العهد لانها لا تشمل الا القرون العشرة الاولى من التاريخ المسيحي . فالمسألة الآن هل نشأت حضارة اميركا الوسطى مستقلة او نقلت اليها اصولها من شرق آسيا عبر الحيط الباسفيكي ? فعلما الآثار الميركيون يقولون انها نشأت مستقلة كاذكر نا في الجزء الماضي (١) والاستاذ اليوت سمت وضع كتابه المذكور آنفا لتأييد رأيه بأن عناصر الحضارة الاميركية القديمة نقلت اليها من آسيا . وقد ايّد الدكتور اليوت سمت رأيه بطائفة كبيرة من الحقائق الهمها في رأي المجلة الطبية البريطانية ما ذكره عن نصب من الانصاب الحجرية وجد في كوبان مهند دراس عليه تمثال حيوان اختاف الباحثون في جنسه ولكن الدكتور اليوت سمت كوبان من نحومايون الجنس المغولي . والفيل لم يعهد له وجود في اميركا بعد عصر بلستوسين اي من نحومايون الحنس المغولي . والفيل لم يعهد له وجود في اميركا بعد عصر بلستوسين اي من نحومايون سقة . فيبعد ان يكون الاميركي قد استنبطه من مخيلته . ولما كانت دقائق الحفر على النصب تشير الى اصل صيني او شبيه بالصبني فالظاهر ان ان الدكتور اليوت سمت قد ايّد رأيه اكبر تأبيد الى اصل صيني او شبيه بالصبني فالظاهر ان ان الدكتور اليوت سمت قد ايّد رأيه اكبر تأبيد الى اصل صيني او شبيه بالصبني فالظاهر ان ان الدكتور اليوت سمت قد ايّد رأيه اكبر تأبيد

للاً نسة نظيرة زين الدين

وشاء القدر ان انقد في المقتطف كتاب الآنسة الثاني كما سبق ونقدت في العصور كتابها الاول. ولكن شتان ما بين هذا وذاك فالأول كتاب دفاع واما الثاني فبنك تسوية اجل تسوية ما ينها وبين الأستاذ الفلا يبني من حساب هي بصفتها الفائلة بوجوب السفور وهو بصفته رأس الداعين الى التمسك بالحجاب

وقد تذرعت الآنسة نظيرة قبل دخول الميدان باقوال المنضمين تحت لوائها حتى اذا ما القت نظرة الى عدد جيشها الوفير تشجعت واخذت تثخن في عدوها ضرباً وطعناً

مسكين هو الغلاييني فقد كان نصيبه دون غيره الوضع بين شتي الرحى والسبب في ذلك ما عزته اليه من القول « بان الفتاة (هي) تعجز عن تأليف مثل هذا الكتاب (السفور والحجاب) . قد الفه المبشرون واذناب المبشرين من معممين وغير معممين المهم دساسون... طغام... الح ذاب تتودد الى الوديع من الحملان وقد الفوه متفقين على الضلال رغبة في دريهات اكلوها حراماً وسحتاً. أنى قات في مقال آخر لاضير على النجمة اللامعة اذا استمدت الانوار من ذلك الكوكب المنير الذي احتجب عن الانظار (والدها)

⁽١) متعاف ديسمبر ١٩٢٩ مقالة الحضارة القديمة في الدالم الجديد

واراني اخطأت المرمى . ان كتاب السفور والحجاب الفهُ تسعة رهط من المدينة وغيرها يفسدون في الارض ولا يصلحون.... فالفتاة خريجة العلمانيين (Laique) والراهبات تعجز عن مثل هذا التأليف وادراك السنة وتعقل الآيات

حقيقة ان لغة الغلاييني التي خاطب بها الآنسة تحتاج الى صقل ولكنه قد قرظها على مااعتقد بخير ما قد قبل فها فقد اعترف بان مؤلف الكتاب (السفور والحجاب) قد ادرك السنة وتعقل الآيات ولكنه أنكر عليها التأليف فساء الآنسة ذلك فجاءت في كتابها تسأله من ابن له العلم بانها ليست المؤلفة اذلك لصغر سها أم لانها امرأة أم لان (لاكرامة لنبي في وطنه) ا وأخذت تنافشه فقالت انه بمارضته للآراء التي ابدتها لم يكتب الاضد ما سبق وكتبه هو اذذكر في احدكتبه إن الحجاب ليس من الشرع في شيء بل هو عادة لصقها العامة بالدين

ولم تقصر الآنسة في الكيل له بمثل ماكال لها او اكثر ولكن اقوالها اكثر تهذيباً فاسمع ما تقوله له وانت عالم بانه لا شيء فاسمع ما تقوله له وانت عالم بانه لا شيء اضر بلسلمين كالرياء في الدين ... اتق الله واستعمل مقدرة خطابتك في نفع الاسلام ولا تجملها مطية الهوى او سلاحاً للاذى والانتقام » وهي ترمي الغلاييني بهمة تصويره لبعض فقرات من كتاب السفوروالحجاب بصورة غير مرغوبة وتشويه و لبعض الآخر وتفسيره لكتاب الله وللاحاديث تفسيراً خاطئاً عمداً

فما سبق يتضحان الكتاب الذي انقده ليس اكثر من استعراض فريق من المتحاريين لقواته مع ما استولى عليه من مهمات وذخائر عدوه . ليت نظيرة اكتفت بحملتها الاولى تاركة للمتفر جين مراقبة حركات المدو في معسكره ولكن ويل العدو من البروباجندا التي لجأت اليها الآنسة لتخفي مواقع ضعفها وتكشف بها عن ضعف العدو . اجل ويل له فقد أفلحت في تصويره شكلاً غير مرغوب فيه قط

ولكن استميحك العفو يا انستي فانك بوضعك للكتاب الاول قد اوجدت من شخصك شخصية عمومية يصح لكل مخالف لها مقاومتها بكافة الطرق — الاصولية بالطبع — مع اعترافي بان الأستاذ الفلاييني قد عدا في نقده حدود الذوق ، لا اعتقد ان في هذا مبرراً لك لمل كتاب ضخم «كالفتاة والشيوخ » بمشاحنات وجدل عليهما مسحة الاستسلام للنضب ويعه للناس ؟ ان رسائل مثل هذه توزع عادة مجاناً رغبة في التشني من العدو ولولا اني قرأت كتابك مجاناً لكنت انقلبت حجابيًّا وذلك حزناً مني على الدريهمات التي اكون قد انفقها في شراء « ثورة غضب » وهو احق عنوان لكتابك

تراجم: مصرية وغربية

تأ ليف الدكتور عمد حسين هيكل — صفحاته ٣٩٥ قطع وسط — طبعت بمطبعة السياسة بمصر

الدكتور هيكل مصور بارع يستبدل بالبراعة والحبر والقرطاس والكلام ريشة المصور وأصاغة وقماشة وخطوطة . فأكثر التراجم التي في هذا الكتاب صور بارعة للا شخاص المترجين وللعصور التي عاشوا فيها . والتراجم المصرية منها — علاوة على ما تقدم — حلقات من التاريخ المصري الحديث تشتمل على نواح يختلفة من نهضته العمرانية والفكرية والسياسية . فالمغفور له اسماعيل باشا والدحضرة صاحب الجلالة الملك فؤاد اول الحلقات في هذا الكتاب والمغفور له ثروت باشا آخرها . وبين الاثنين تتردد اسمام مصطفى كامل باشا مذكي الروح الوطنية بشبابه الفياض المتقد بالحماسة الوطنية والقومية . وقاسم امين رجل التفكير الحر ونصير المرأة وبطرس غالي باشا « السياسي الذي يزن القوى ويفاضلها ويعمل للوصول الى خيرما يمكن ان تصل اليه بلاده ؟ . وقدري باشا صاحب المؤلفات الشرعية الذي له اكبر اثر « في تقنين احكام الشرع في المعاملات والأوقاف والأحوال الشرعية الذي له اكبر اثر « في تقنين احكام الشرع في المعاملات والأوقاف والأحوال عن ان عس الأزهر الشريف . . » واسماعيل صبري باشا الذي ابني بعده أ « ذلك الضياء النفساني الذي يتجلى في شعره القليل والذي يعتبر على قلته آية في الجمال تهز ألم الشرع الذي الذي ابنه في المعاملات الذي ابنه في المحال تهزأ النفساني الذي يتجلى في شعره القليل والذي يعتبر على قلته آية في الجمال تهزأ الضياء النفساني الذي يتجلى في شعره القليل والذي يعتبر على قلته آية في الجمال تهزأ الفوس كل الأجبال . . »

ولا يخنى ان المترجم بجب ان يتغلغل في روح المترجم وعصره يلتي نور العقل الكشاف على ما خني من امور يجب ان تعرف وتعلن حتى تكون الصور القلمية التي بحاول رسمها واضحة المعالم متسقة الاجزاء . ولكي يفعل ذلك بجب ان يكون ذا قدم راسخة في علمي النفس والتاريخ واسع الاطلاع في العلوم والفنون والموضوعات التي عالجها الشخص الذي يترجم له حاضر البديهة ثاقب النظر في الموازنة والقياس والاستنتاج والا جاءت كتابته سرداً عملاً للحوادث التاريخية لاير بطهارا بطمعنوي قوامه الشخصية التي محاول ان محالها اولاً ويرسمها ثانياً . والدكتور هيكل من خيرة الكتاب الذين يتصدون لمثل هذا العمل في ميدان التاريخ المصري الحديث . فقد جمع الى علمه وادبه ذكاة متقداً وبديهة حاضرة وقاماً تنقاد له المعاني . خذ اية صفحة من صفحات الكتاب ترى هذه الصفات ظاهرة فيه تطالعك في كل

عبارة منعباراتها. فتحنا الكتاب اتفاقاً فانفتح عند الصفحة ١٥٤ فقرأنا فيها العبارة التالية وفيها تعليل نفسي تاريخي معقول لتخلف مصطفى كامل باشا وجريدة اللواء عن مناصرة قاسم امين في آرائهِ الاجتماعية قال::

هذه العلة فيرأينا هي ممليق الشعبة بها هو عزيزعليه من عادات وأوهام لاستغلاله في الغايات السياسية التي يريد الامراء والملوك استغلاله فيها . وتلك هي علة تعليق الامراء والملوك والدعاة السياسية لراب الدين لاتهم حفظة هذة العادات والاوهام . فلو ان عباساً او لو ان مصطفى كامل عضد قاسها في رأيه في تحرير المرأة لا دى ذلك لفتور الشعب عنهم وتردده في اتباعهم . ولو أن عباساً أو لو ان مصطفى كامل أراد ان مهز اوهام السواد في الناحية التي تعرض الشيخ محمد عبده لهزها لفتر الشعب كذلك وتردد . والداعية السياسي تاجر يزن الأمور والحقائق بنتائجها لا بقيمها الصحيحة ولا بما تحويه وما دام غرس كراهية الاحتلال البريطاني في نفوس المصريين ومله تلومهم بالابحان الوطني يعوق سبيل الدعوة للاصلاح الاجتماعي فليكن الداعية السياسي وليكن الامير عافظاً بل رجبياً بل عدواً ظاهراً كارباً لكل فكرة حرة

ولا نرى بدًا من القول بان ترجمة المنفور له ثروت باشا هي دون الترجمات الاخرى من حيث استكالها لعناصر الفن والتاريخ على اعجاب المؤلف به واجلاله له أ. والسبب واضح معقول ذكره الدكتور هيكل في الصفحة الاولى من مقدمته حيث قال « وربما كانت الترجمة لرجل كثروت باشا عاش بين اظهرنا وكان له دور في حياة مصر في اتناء وجودنا مما يتعذر اداؤه بما تقضي به الدقة التاريخية وما توجبه من نقد و تمحيص » وقد استغربنا عدم اشمال الكتاب على ترجمة لسعد زغلول باشا او لرشدي باشا ولعل الذي حال دون ذلك هو الحائل الذي جعل الدكتور هيكل يتردد طويلاً في كتابته فصلاً عن ثروت باشا و نشره

اما القسمالتاني من الكتاب فيشتمل على تراجم بتهوڤن الموسيقي وتين الناقد وشكسبير وشلي الشاعرين . وفها يتجلى للقارىء تضلع الدكتور هيكل من الآداب الغربية علاوة على الصفات الاخرى التي يتصف بهاكاديب وناقد

وبحال هذاالباب لايتسع للتبسط في وصف الرأي التاريخي الذي ذكر المؤلف في مقدمته حيث أنحى باللائمة على المؤرخين الذين يحسبون مصر مستعبدة في معظم ادوار تاريخها اذ يذكرون هذه العصور مقرونة باسماء الفانحين او الملوك الاغراب الذي ولوا الامر فيها . انما يتلخص هذا الرأي في انكل الملوك الذي تولوا الحكم عليها اما « خضموا لحكم الطبيعة المصرية القوية في تمثلها من ينزل ربوعها » او اقاموا فيها على جرر خاب تحت الرماد أ

والخلاصة اننا نشير على قراء المقتطف باقتناء هــذا الكتابُ ومطالعتهِ وهذا خير ما نصفهُ به تقويم الهلال

اصدرته دار الهلال- سنعاته ٢٧٦ قطيم وسط-مردان بصور كنيرة ليس هذا اول تقويم صدر باللغة العربية ولكنة اتقلها طبهاً واحكمها ترتيباً وتبويباً. فقد طبع بطريقة الروتوغرافور التي اشتهرت بها دار الهلال وجمع فصولاً وحقائق منوعة بما يجعله جليساً انيساً في ساعات الفراغ ومرجعاً جامعاً لا بأس به في ساعات الحاجة. فمن الشؤون المصرية التي تقع عليها فيه : شجرة الاسرة المصرية المالكة : ونظام الحكم في مصر ومرتبات الوزراء المفوضين والرتب والنياشين المصرية وجدول كامل للوزارات المصرية من وزارة نوبار باشا سنة ١٨٧٨ الى وزارة عدلي باشا يكن الاخيرة وجدول آخر مفيد يحتوي على تعداد سكان القطر المصري من سنة ١٨٠٠ الى اليوم . وفوق ذلك يشتمل الكتاب على فصول منوعة ومقالات عامة شرقية وغربية

وقد عثرنا فيه على هنات لابدُّ ان يتداركها اصحابهُ في الطبعة الثانية . ففي الفصل الذي عنوانةُ حقائق جدرة بالمعرفة ص ١٥٨ ان الشمس تبعد عن الارض ٩ و٩٣ الميل وهو خطأ مطبعي لان الشمس تبعد عن الارض ٩ و ٩٣ مليون من الاميال . وجاء في الفقرة نفسها انهُ أذا قامت طيارة من الارض متجهة الى الشمس فانهـا تصل بعد مائة وخمس سنوات . وكان بجدر بالكاتب ان يشير الى متوسط سرعة الطيارة . فلا يخفى ان طيارات الركاب لا تتجاوز ٩٠ ميلاً الى مائة ميل في الساعة وانسرعة احدى طيارات السباق قد بلغت نحو ٣٦٠ ميلاً في الساعة فاية طيارة من هاتين تصل الى الشمس في ١٠٥ سنوات كذلك في الصفحتين اللتين عنوانهما « اكبر واعظم »كان يجدر بالكاتب ان يكون اكثر تدقيقاً . فني الكلمة التي كتبت تحت صورة جامعة كولومبيا انها «انشئت سنة ١٩٢٣» وهذا خطأٌ . وفي ها تين الصفحتين تجو ّزكبير في استعال لفظتي « اكبر واعظم » مجاراة للعنوان . فقو لنا أن البرلمان الانكليزي اكبر برلمان يستفاد منهُ عدة معان منها أن بناءهُ اكبر بناء برلمان وهوليس كذلك. أو انعدد اعضائه يفوق اعضاء المجالس النيابية الاخرى. او أنهُ اقدم الحِأْلسِ النيابية في التاريخ اواشهرها فايها يريد الكاتب ? ومن هذا القبيل قوله عن برج أيفل أنهُ « اكبربرج »أوأن نهر المسيسي « اكبر نهر » فني الأولى يقصد الارتفاع وفي الثانية يقصدالطول. ويؤخذ من الاشارة الى المقتطف والهلال صفحة ١٦٧ ان المقتطف صدر في حقبة الاحتلال الانكليزياذ يقول الكاتب «وفي هذا المهد صدر المقتطف الخ» وذلك بمد الكلام على الاحتلال الانكليزي لمصر . والحقيقة ان المقتطف صدر في بيروت اولاً سنة ١٨٧٦

تاريخ الحركة القومية

وتطور نظام الحكم في مصر — للاستاذ عبد الرحمن الرافعي بك صفحاته ٥٣، قطع المقتطف ـ طبع بمطبعة النهضة شارع عبد العزيز

اهدى الينا الاستاذ الرافعي بك الجزء الثاني من كتابيه هـذا وقد بسط فيه الحوادث ابتـدا. من اعادة نابوليون لديوان القاهرة بنظام جديد وتكلم عن حملته على سوريا والاضطرابات التي حدثت خلال هذه الفترة في القطر المصري وذكر الحوادث التي ادت الى رجوعه الى مصرثم تركه اياها الى فرنسا ثم جلاء الفرنسيين عن البلادوانتهى بذكر شروق نجم رأس العائلة المحمدية على سماء مصر وسط القلائل والاطماع

. وقد حلل المؤلف شخصيات بارزة في تاريخ مصر في تلك الفترة تحليلاً صحيحاً وذكر ماكان لهم من الشأن الخطير في ميدان التاريخ المصري في ذلك الحين ببساطة وجلاء

وقد خم هذا الحزر كسابقه بوثائق تاريخية وعني بتوجيه نظر القارىء الى الصفحات التي تتعلق بسياسة انجلترا في مصر . والحزر محلى بالخرائط والصور الشمسية

ويعجبني من نسق الاستاذ انهُ اشار الى المراجع في كل الحالات المهمة—مع ملاحظة انهُ اتى ببيان المراجع جملة في جزئه الاول—ولم ينقل دون تمحيص بل اضاف الحواشي والتصحيحات اللازمة . كذلك افاض في تصوير الحالات السياسية والنفسية والاجتماعية والاقتصادية في مختلف الاوقات ولم يترك للقلم العنان عند بسط الفواجع او عند ذكر الشخصيات التي يراها جديرة بالاعتبار بل بذل جهده لكي يكون منصفاً ومحققاً

ولست اعلم بالضبط الدافع الذي يدفعني للتنقيب عن عثرة للاستاذ امسكها عليه ولكني لحسن حظه _ وحظي انا ايضاً _ لم اجد . فوالحالة هذه يمكنني ان اقدم لقراء المقتطف مرجعاً تاريخيًّا مهمًّا آملاً ان يتا بع الاستاذ اصدار الاجزاء اللاحقة قريباً ليتداولها المهتمون بالموضوع وأني اقترح ان بعمل الاستاذ فهرساً للمواضيع ليتمكن المهتمون بالموضوع من الرجوع اليه عند البحث عن الصفحات الواجب قراءتها

العاصفة

ترجة وشرح ناشد سيغين — ١٠٨ صنعة متوسطة — للطبعة الرحمانية — ٨ قروش المامنا ترجمة جديدة « للعاصفة » جاءت تحقيقاً مبكّراً لما قدَّرناه من تسطّوُّر في ترجمة شكسبير . فقد حذا الأديبُ ناشد افندي سيفين صاحب هذه الترجمة حذو ً الأسلوب العتيد الذي انهجهُ رائداً الدكتور أبو شادي ، فكان بذلك موفَّقاً في جُمهر م

الذي نهنيّة بتنجيه . وهذه الترجة حسنة التبويب والطبع والورق ، وهي خير ماوصل الينا من الترجمات لهذه الرواية . ونحن نذكر على سبيل المثال في غير اختيار ما يأتي : — جاء في ترجمة أبي شادي في الفصل الأول ما نصة : « ليس أحد أُحبُه أكثر من نفسي . إنك مشير ، فاذا استطعت أن تُرغم هذه العناصر على السكوت ، وأن تعمل على سلام الحاضر، فلن نتناول حَبْلاً آخر » . وجاء في ترجمة سيفين المقابلة مانصة : « ولا واحد أحبُ اليَّ من نفسي . أنت مشير . إذا استطعت أن تأم هذه العناصر لهذا نصّه . لهذا وتسالمنا الآن فانا لن نمسك بَعْد ذلك حبلاً » وأمّا الأصل الانجليزي فهذا نصّه :

"None that I more love than myself. You are a counsellor; if you can command these elements to silence, and work the peace of the present, we will not hand a rope more".

وكلُّمها على هذا النسق، فلا موجب لذكر شواهد أخرى. وبديهي أنَّه لا بدُّ للمترجم الأمين من الاستثناس بالشروح الوافية غير معتمد على ظاهر الا لفاظ وحدها، وهذا ما فعله أبو شادي و تابعه فيه صاحبُ هذه الترجمة. وحبدنا لو أشار الى مجهود من سبقه الى هذا النهج داعياً اليه ، ﴿ هذا لا يبخس قدر حُ

مروليه للنقل الانتصادي

وضعت شركة « جنرال موترز » الاميركية كتاباً عن سيارة الشفروليه نقلة لها الى النفة العربية الخواجه نقولا جورج عبد النور بسطت فيه كلَّ ما يتعلق بتسيير السيارة وصيانها والاعتناء بها موضحة ذلك بالرسوم الكثيرة . وغني عن البيان أن التصدي لوضع كتاب عربي من هذ السيارة المختلفة كتاب عربي من هذا القبيل . قائل تقرأ او تعربها . ورأبنا السياب جنرال موترز جاء وافياً بالغرض من هذا القبيل . قائل تقرأ بعض نذه فقد فها على اسماء هذه الاجزاء في توب عربي ترجمة وتعربيا — والتعريب اقل سيرا من الترجمة . ولا أنه الله يقة التي اتبعها مترجم الكتاب في اختيار هذه الالفاظ وهل هو راعي الاسماء المتداولة الدن بين سائتي السيارات او حكم فيها الذوق الخاص والمعرفة الخاصة. فاذا كان التاني فيحسن بشركة جنرال موترز ان تعني باذاعة هذه الالفاظ بين السائقين وعمال الجراجات حتى تتداولها الالسن والا فلا فائدة منها اذا بقيت مطوية في صفحات الكتاب لان المقصود منها التفاهم بين صاحب السيارات والعامل الذي يرممها و ينظفها فاذا كان كل من هذين يستعمل الفاظاً مختلف عن الفاظ الآخر لمسمى واحد تعذر النفاع بينها . ويقيننا ان شركة جنرال موترز لا تنواني عن ذلك

بالجُلِ كَلِينِيالِياكِ

قتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المقتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف. ويشترط على السائل (١) ان يمضي مسائله بلسمه والقابه ومحل اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح بلسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويمين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرره سائله وان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهملناه لسبب كاف

->>>>>

 (١) الصور التحركة الناطقة مصر . كثرت في العاصمة دور الصور المتحركة الناطقة فلم ثراكم قد اعرتم الموضوع عناية ما ببسط قواعده العلمية

ج. لو كنتم من مطالعي المقتطف في السنوات الاخيرة لكنتم عرفتم اتنا عالجنا هذا الموضوع مرتين الاولى في مقالة لنا كتبناها بعد عودتنا من زيارتنا الى الولايات المتحدة في عدد ديسمبر ١٩٢٤ صفحة ١٨٨٤ وكانت الصور المتكلمة الناطقة في مهدها حينتذر والثانية كتبناها بعد عودتنا من انكلترا في سنة ١٩٢٨ عدد دسمبر صفحة ٢٩٣٨ فيحسن بنم مراجعتهما اذا اردتم الاسهاب اما المبدأ الناطقة فيلخص فيا يلي . يحو ل صوت المثل الناطقة فيلخص فيا يلي . يحو ل صوت المثل الى تيار تلفوني وهذا التيار يتصل ببطرية نورية كهربائية فيتحول التيار التلفوني فيها نوراً يضو مل اويقوى بحسب ضعف التيار وقوته وهذا طبعاً يتغير نبرات الصوت ويوجّه النور وهذا الوروة مناسور وهذا الوروة الناسور وهذا الوروة المناسور وهذا الوروة المناسور وهذا الوروة المناس وهذا طبعاً بعنير نبرات الصوت ويوجّه النور

المتغير من البطرية الى منطقة ضيقة من الفلم الذي ترسم علية صور المثلين في شق صيّسق فيدو أن عليها خطوطأ تختلف بياضأ وسوادأ بحسب قوة نبرات الصوت وضعفها . فاذا مثل الممثل وتكلم اثناء تمثيله انتقلت صورتهُ الى الفلم فتدونعليهِوانتقلتكاتهُ في الجهاز المذكورةْ الى الفلم ايضاً فتدون عليهِ جنباً الى جنب مع صوَر تمثيله . بعد ذلك يدار الفلم ويوضع وراء المنطقة التي دونت عليها الهتزازات الصوت فتخترقها وتقع بعد اختراقها على عين كهربائية. والنور الذّي يخترق هذه المنطقة يكون قويًّا او ضعيفاً حسب بياض الخطوط او ظلامها . والتيار الكهرباني الذي يتولد في العين الكهربائية يضعفويقوى بضعفالنور الواقع عليها وقوتهٍ. وهذا التيار يتصل بآلة تلفونية فيحركها فتخرج صوتأ يماثل صوت الممثل المدو نوالصوت يقوى فيسمعه الناس الذين يرون الصور حين رؤيتها

(٢) سطح البحار

دانبرياميركا.جرىحديث بين ادباء فنهم من قال ان سطحي الاوقيانوسين الاتلنتيكي والباسفيكي غير متساويين فما قولكم في ذلك ج. المتفق عليه بين العلماء الآن ان المباحث الدقيقة إثبتت فساد القول بان مستوى الاوقيانوس الباسفيكي اعلى من مستوى الاوقيانوس الاتلنتيكي

(٣) المدوالجزر

ومنهُ ماهوسبب المدو الجزروهل اذا كان المد والجزرفي الاوقيانوسالباسفيكياوالاتلنتيكي يحدثان فيالبحر المتوسط في وقت واحد ج. سببة التجاذب بين الارضمن جهة والشمس والقمر _ وخصوصاً القمر _ من جهة اخرى. ذلك أن الارض والقمر بتجاذبان كما تتجاذب كل الاجسام . والارض الجامدة لا تستطيع دقائقها ان تتحرك بهذا الجذب ولكن ماء البحر يطيع قوة الجذب ويتجمع في البحرتجاءالقمر . وحيث أن القمر يجذب الارض كتلة واحدة فانهُ يترك الماء متجمعاً في الجانب المقابل للمكان الذي يتجمع فيه تجاه القمر . ولما كان القمر يدور حول الارض حسب الظاهر دورة كل نحو ٢٥ ساعة فالمدُّ يَسْعِهُ في دورانه حول الارض . ومتى تجمع الماء ارتفع سطحة فينخفض سطحالماء عنجانبي المكان الذي بحدثنيه المد وهذا هو الجِزْر . فالماء على سطح الارض يرتفع في مكانين وينخفضفيمكانين ويتبعارتفاعةً

وانحفاضه دوران القمر او بالحري دورة الارض على محورها وتمر ضكل نقطة من سطحها لجذب القمر. فاذا حدث مد في الاثلنتيكي حدث مد في نقطة مقابلة له على سطح الكرة وجز ر في نقطتين متوسطين بين نقطتي المد واحدة على كلمن الجانبين

(۽) هو اء لبنان والبحث العلمي مد نة المكسك. مخسّل الى ان هواء جل لنان اطيب من هواءاي بلاد اخرى فهل هذار أيكم ج . لانستطيع الجَزم في هذا الموضوعُ وان كنا مسّالين الى الرأي الذي اشرتم اليه لأتنا لم نقف على بحثر علمي في الموضوع . والمقصود بالبحث العلمي اولاً معرفة مقدار المكروبات في هواء لبنان في فصول السنة المختلفة ومقدار المكروبات المُرضية منها . ثانياً معرفة مقدار الاوزون فيه . ثالثاً مقاييس حرارة الهواءواختلافها ليلاً ونهاراً على مدار السنة .رابعاً معرفةاثر ذلك في محة الابدان . خامساً مقدار رطوبته على مدار السنة . سادساً عدد الساعات التي تشرق فيها الشمس . سابعاً موازنة ذلك بما يقابله في البلدان المشهورة بجودة هوائها (٥) اصل الارض وتصوص التوراة

(ه) اصل الارض وتصوص التوراة البرازيل. في المباحث الفلكية الحديثة ان الارض كانت متصلة بالشمس ثم انفصلت عنها فهل تصدقون هذا القول وكيف توفقون بينة وبين المنصوص عليه في الكتاب المقدس الذي يع إصريحاً ان الارض وجدت قبل الشمس

على صحة الناء المراهقة . وعلى ما اثبته الاختبار من عدم تساوي الجنسين في سرعة السيارات النمو العقلي والبدني . فالفتيات تسبق الفتيات النمو الفتيات الولا ثم يقصرن عنهم ويقولون علاوة على ذلك النبراج المدارس في مراحل النانوية ليستموضوعة وضماً يتفق مع قابلية الحقيقية المدارس النانوية عادة رجال مع ان الفتيات في هذا السن اشد ما يكن حاجة الى سيدة في هذا السن اشد ما يكن حاجة الى سيدة

والداّعون الى التعليم المختلط في اوروبا الآن،الا البلدانالسكنديناًوية،اقليةصغرى

تعطف علمهن وتطلعهن على اسرار الحياة

(٧) نقل الحضارة الغربية ومنة ألهما افضل للا مة المصرية نقل المدنية الغربية بعد تعديلها او نقلها بلا تعديل المحافظ النان من فلاسفة العمر ان في ان الحضارة في كل بلاد يجب ان تلام طبائع ارضها وخلق شعبها و ورائمهم الاجماعية والفكرية. لذلك يصح القول بوجه عام ان نقل الحضارة الغربية الى مصر يجب ألا يتم فبل تعديلها حتى تلائم المجتمع المصري. والمراد بالحضارة الآراة والمعتقدات وآداب السلوك والعلوم لا وسائل المعيشة والتخاطب والا تنقال فقط. وسننشر في اجزاء المقتطف فصولاً في موضوع الحضارة ومقوماتها و تغيشرها وانتشارها في العصر الحديث لعل فيها الغناء جواباً عن سؤالكم

ج. اذا قامت ادلة قاطعة على صحة شيء وجب تأويل ما يناقضه . وعند علماء الفلك ادلة كثيرة على ان الشمس اقدم من الارض جداً وان الارض وكل السيارات مشتقة من الشمس في عصور متناهية في القدم (1) اختلاط الجنسين في التعليم

مصر . هل اختلاط الجنسين في مراحل التعليم خير وسيلة لبث روح التربية الحقيقية ج. الثقات مجمعون على فائدته في المدارس الابتدائية التي لا يزيد سن تلاميذها وتلميذاتها على ١٣ سنة . وهم كذلك مجمعون على انه لا مندوحة عنهُ في المعاهد العالية كالجامعات لتعذر تجبيزطا ثفتين من الجامعات بكل وسائل التعلم والبحث وبصفوف الاساتذة المختارين أحداهما للشبان والثانية للشابات لما يقتضيه ذلك من النفقات الطائلة فالعقدة في مسألة التعليم المختلط هي تطبيقةٌ في المدارس الثانوية التي يبلغ سن طلاّ بها الى الناسعة عشر او العشرين. وهنا الثقات منقسمون . فالذين يؤيدونهُ فيها يقولون انهُ النظام الطبيعي الباعث على تنشئة حياة يبتية خاليـة من التكلف والتصنع وانهُ رادع للجنسين عن البذاءة وسوء الادب وحافز للهمموشاحذ للاذهان وهو فوق ذلك مر · عوامل التوفير في انشاء مدارس خاصة وتجهيزها لكل من الجنسين . اما الذين يقاومونهُ فيبنون رأيهم على ما يرونهُ في صحة البنات البدنية



تعنى المجلات العلمية في نهاية كل عام بمراجعة ما تم في ميدان العلم من البحث والاكتشاف والاستنباط فتدونه ليطلع عليه القراة فكاهة وعبرة . وقد عنيت مجلة العلم العام الاميركية بذلك فعهدت الى نفر من اكبر علماءاميركا ومستنبطها في كتابة فصول موجزة بلخص في كل فصل منهاماكسبة كل علم في السنة السابقة فلخضنا النبذ التالية عنها بتصرف

﴿ الكيمياء ﴾ اهمما كشفتعنهُ مباحث الكيمياء النظرية جاء في ميدان البحث المتوسط بين الكيمياء والطبيعيات فقد ابان الاستاذان بونهوفر وهارتك الالمانيان ان دقيقة الهدروجين تحتوي على نوعين مختلفين مر · _ الهدروجين (نظيرين Isotopes) نسبة ُ احدها الى الآـــز ني الدقيقة نسبة ١ الى ٣ ويمكن تحويلهما الى نوع واحد يدعى « پاراهدروجين » اذا برّدا الى درجة الهدروجين السائل . وقد كشف الاساتذة جيوك وجنصن وبرج وكنج عن نوعين مختلفين من عنصري الاكسجين والهدروجين بتحليل طيفيهما بالسبكترسكوب. والنظائر كما لا يخني لفظ اطلقهُ الاستاذ صدي الانكليزي اولاً سنة ١٩١٣ على المواد التي تتشابهُ في خواصها الكياوية ولكنها تختلف في وزنها الجوهري واشهر مثل على ذلك الرصاص الطبعي

من الاسلاك الكهربائية في حبار تلفوني

واحد بدلاً من ١٢٠٠زوج فمدذلك السبيل لتحمين كبيرفي فروع المخاطبات التلفونية السلكية

ميدان المخاطبات في الهم ما نم في ميدان المخاطبات في العام الماضي اتفان الوسائل المستخدمة الآن حتى يصبر الكلام سريعاً وواضحاً مها بمدت المسافة بين المتكلمين وقد شرعت شركة التلفون والتلفراف الاميركية بمدسلك تلفوني بين اوربا واميركا من جزيرة نيوفو ندلند الى ارلندا فيبلغ طولة متى تم مده مداني الاقدام على مده بمد متنبطات دقية با صنع خليط معدني مستنبطات دقية با صنع خليط معدني حديد يدعى « پاراجوتا » وقد استنبطت طريقة مكن الصناع من وضع ١٨٠٠ زوج

المكانيكة استنباط اخلاط معدنية جديدة بالفة حدًّا بعيداً من القساوة لتستعمل في بناء اجزاء الآلات المختلفة . وتجربة الانتقال بالصواريخ — بالسيارات والطيارات في المانياعلى ما بسطناه غير مرة . واستمرار الحاب المعامل في الاعتاد على مصادر القوة الكهربائية في ادارة معاملهم وشيوع آلة ديزل في المكانب والقاطرات

﴿ الاذاعة اللاسلكية ﴾ 🚅 الم يقتصر تقدم الراديو في السنة الماضية علىاتقان وسأثل الاذاعة والاستقبال بل اشتمل ايضاً على تنظيم الاذاعة من المحطات المختلفة والامواج التي تذاع بها . وقد ثبت ان المخاطبات التلفونية يين اميركا واوربا على اعظم جانب من الانتظام ويصحُّ مدُّها إلى الفارات المختلفة. وقدارتقت طرق التلفزةااممليةو تطبيقها الى حدّ ِ لم بحلم بهِ قبلاً وجرّب المستر بايرد تلفازه فيسبتمبرالماضي فاقام فيمحطة الاذاعة التلفاز المرسل واقام في خمسة اماكن مختلفة بلندن خمسةتلافنز لاقطة ودعى الهاجمهورآ من العلماء والصحافيين ورجال الصناعة فنجحت التجر بةنجاحاً كبيراً. وقد بدت طلائع التلفزة الملوَّ نة في انكلترا واميركا وهو من النرائب

﴿ الجنرافيا والارتياد ﴾ اهم الحوادث في ميدان الارتياد وصول بعثتي الكومندر برد والسر هيوبرت والرصاص الذي يتكون من انحلال الراديوم الما في الكيمياء العملية فقد كانت معالجة الزيوت الحام بالهدروجين لاستخراج اكبر مقدار من الغازولين منها في مقدمة الاعمال الكياوية الصناعية التي يمت في السنة الماضية. وغاية هذا العمل استخراج نوعين من الوقود او ثلاثة حيث كان يستخرج نوع واحدقبلاً.

🚅 هندسي كبير تم في مطلع سنة ١٩٢٩ افتتاح نفق الكاسكاد باميركما وهو اطول نفق لسكك الحديد في اميركا ظوله ثمانية اميال . ومن الاعمال الهندسية الكبيرة التي تمت الشروع بانشاء الجسر الدولي بدترويت الذي ينتظر ان يكون حين أعامه اطول جسر معلق في المعمور. ومنها المضى في بناء جسر الهدصن المعلق الذي يبلغ طولهُ ُ يين برجيه متى تم ٣٥٠٠ قدم . وبناء سدود مختلفة تفوق ما بني من السدود العظيمة حتى الآن في علوها ومقدار الماء الذي يخزن فها والقوة التي ينتظر توليدها منها . وتشييد عدة مبان تفوق بناية ولورث اعلى ناطحات السحاب في اميركا إلى الآن. واحدى هذه الناطحات ينوي تشييدها كريسلر صاحب سيارات كريسلر الشهيرة يزيد ارتفاعها على الف قدم فنفوق حتى برج أيڤل في ارتفاعها اما الهندسة الكهربائية فاهم مائم فيها بناء آلة كهربائية في نيويورك تشتمل على مولدين

بولدكل منهما ١٦٠ الف كيلو وط. وفي الهندسة

ولكنز الى القارة المتجمدة الجنوبية.وريادة مجاهلها ومحاولة استكشافها بالطيارة وفوز الكومندر برد بالوصول الى القطب الجنوبي والعودة منهُ عن طريق الحبو في دسمبرالماضي فهو بذلك أول رجل بلغ القطبين طائراً . وطيران البلون غراف زبلن حول الارض واعداد المدات لرحلته الى المنطقة المتجمدة الشهالية في السنة القادمة . وقد عني علماء الاوقانوغرافيا بسراغوارالبحار وقياس فعل الجاذبية بطريقة الدكتور مينس من غواصة هولندية والبحثفي الاحياء البحرية المختلفة من نبات وحيوان . وشاع استعمال الطيارة في مسح الاسكا وبعض مقاطعات كندا وجنوب امريكا وافريقيا : وطار الكولونل لندبرغ بالاشتراك مع معهد كارنجي لاستكشاف البقاع التي فيها اطلالحضارةالمايا في اميركا الوسطى

خطوات كيرة في السنة الماضية خطوات كيرة في السنة الماضية فبلغت سرعة احدى الطيارات المائية الانكليزية التي اشتركت في سباق كاس شنيدر نحو ٣٦٠ ميلاً في الساعة وحلق الملازم ابو لو سوسك الاميركي الى علو ٣٩١٤٠ قدماً واحتفل بانقضاء عشرين سنة على اجتياز بلريو لبحر المائين فكان فوزه مقدمة لا تنظام المواصلات الجوية بين انكلترا وسائر بلدائ اوربا . وتم بناء الطيارة وسائر بلدائ اوربا . وتم بناء الطيارة

الالمانية البحرية التي تتسع لما يزيد على ١٢٠ راكأعدا ملاحها وتسير بقوة ١٢ محركا مجموع قوتها ١٣٠٠ حصان . وانجز الانكليز صنع البلونين الضخمين (ر— ١٠٠٠) و (ر -- ١٠١) وسعة كل منهما خمسة ملايين من الاقدام المكعبة من الغاز وقد جُـرّبكلا البلونين فاسفرت التجارب عن النجاح. وفازت دوقة بدفورد بالطيران من انكلترا الى الهند ذهاباً واياباً في ثمانية ايام وتمكن اثنان من الطيارين الاميركيين من البقاء ١٨ يوماً في الحو يطيارة كانت علا احواضها بنزيناً من طبارة اخرى تحلق فوقها وتمد الها انبوباً يفرغ به البنزين. وظفر ثلاثة من الطيارين الفرنسيين بعبور الاتلتيكي في حزيرة نبوفوندلند الى أسانيا وتلاها طياران اميركيان فحاولا الطيران من اميركا الى روميةولكن نفاد البنزين اضطرهما الى النزول على شواطىء أسبانيا . وانتظم خط السفر الجوى من لندن الى كراشي بالهند ذهاباً واياباً وفاز طياران فرنسيّــان بالسبق في اطول مسافة يجتازها الطيار من غيران ينزل الى الارض اذ طارا من الصين الى باريس

و الطب والجراحة ﴾ قال الدكتور فشين محرر مجلة الجمعية الطبية التي الطبية التي كانت موضوع اهمام كبيريين الباحثين كانت صنع مادة تدعى « قيوسترول » محتوي على

خطيرة ترتبط به . اما اعظم المسائل التي يواجهها الطب الحديث فهي التشخيص الدقيق لمختلف الامراض والمعالجة الصحيحة باسار في مستطاع الاسرة المتوسطة الحال

🥨 ﴿الطبيعات والفلك﴾ لعلَّ رسالة اينشتين التي تمكن بها من توحيد الجاذبية والكهربائية والمننطيسية اعظم خطوة خطتها العلوم الطبيعية في ميدان « النسبية». ففاز اينشتين حيث اخفق غيرهُ من قبل وفوزه هذا كان مستطاعاً لانهُ لم يحاول أن يوجد بينها صلة مباشرة بل ارجعها كلُّمها الى اصل واحد . وقد تمكن علماء الطبيعة من وجود نظيرين لكلِّ من عنصري الاكسجين والكربون. وبني الدكتور ابنت رئيس المعهد السمصوني آلة دقيقة جدًّا لقياس الاشعاع والحرارة جعل مراوحها من اجنحة الذبان. وهــذا يجعلها دقيقةالاحساس الىحد يفوق التصور أما في الطبيعيات التطبيقية فاهم الخطوات هو طيران طيارة مجهزة بآلة دنزل وفوزها باجتياز مسافة طويلة من غير ان تنزل الى الارض وهذا فتح جديد في اركان الطيران المندسية من شأنه ان يخفض نفقاته اذا أتقن أما علم الفلك فليس فيه شيء جديد يسترعي الأنظارالا المضى في البحث والتحقيق

جرياً على البرامجالمعينة للمراصد والمؤسسات

الفلكة المختلفة . وهـذا النوع من البحث

فيتامين (د) وذلك بتعريض مادة شمية تدعى « ارجسترول » للاشعة التي فوق النفسجي. وهذا المستحضر الطبي فعال في شفاء الكساح وغيره من الامراض التي تنجم عن قلة فيتامين (د) في الجسم. ولاتزال الاشعة التي فوق البنفسجي موضع عناية الباحثين وخصوصاً مصباح الكوارنر الجديد الذي صنعته الشركة الكهربائية العامة ومصدر النور فيه نور القوس الذي يشع الاشعة التي فوق البنفسجي فلا يحجبها زجاج الكوارتز كا يحجبها الزجاج العادي وقد ثبت ان الكبد الذي مفيد في وقد ثبت ان الكبد الذي مفيد في

معالحة الانسا الخيئة . وكثف بسض الباحثين في علم الوراثة عرب هرمونات (مفرزات الغدد الصاء) مسيطرة على جنس الحِنين وانهم اذا تحكموا بفعل النمثيل في البيضة (خاية الانثي) تمكنوا من ان بجعلوا الجنين ذكراً او انثى حسب مرامهم . وعلماة التوليد معنون باتقان كاشف جادي للحمك. وقد استنبطت طريقة كهربائية سريعة مأمونة الجانب لربط العروق في اثناء العمليات الجراحية مما يجمل جراحة الدماغ سهلة المنال. واستنبطت طريقة جديدة لصبغ مكروب السل فنال صاحبها مدالية اعترافأ باستنباطه لانها تكن طيب المعمل من تشخيص مرض السل تشخيصاً دقيقاً ولا نزال البحث في اسباب السرطان جارياً على قدم وساق وينتظر من حين الى آخر الكشفعن امور

يتأثر بهافتدون عليه صورالمر ثيات المكوسة عنها ولما لم يكن في وسع الكابتن ستيفنس مشاهدة هدفه كان لا بدُّ لهُ من تسديد آلة التِصوير الى الاتجاء العام لقنة الجبل معولاً في نيل بغيتهِ على ما تأتَّي بهِ الاقدار فتمكن من تصوير الحبيل السابق الذكروهو طائر على ارتفاع ١٧٠٠٠ قدم .ويخلص مما تقدم امكان تصوير ذلكالحبل منجهة أبمد من تلك لان النيران الهائلة التيكانت مشبوبة في الغابات عند تصوير تلك الصورة زادت الضباب كثافة . هذاو قدّ تيسر للكابتن نفسه ايضاً تصوير صورةوهو محلق بطيارته على ارتقاع ٣٧٨٥٤ قدماً وهي ابعد مسافة استطاع فيها مصور التقاط الصورمن الحبو بآكة التصوير حتى اليوم . وكان يستعمللذلك القصد(فلماً) بحس بالاشعة التي تحت الاحمر كي يخترق الضباب الذي يخيم فيابين الطيارة وسطح الارض ضو، الشمس الصناعي في الحلوي

ضوء الشمس المخزون في مختلف المواد احدث الوسائل لمعالجة امراضالتدرنوفقر الدم والكساح . ويقال ان طبيبين من اطباء مدينة ثينا كشفا عن طريقة لتعريض الشكولاته للاشعة التي فوق البنفسجي من رائحتها . وقد جرب المخترعان طريقتها اولاً في الفتران فأخذا يغذيانها بتلك الشكولاته المعالجة بالاشعة التي فوق البنفسجي فسمنت كثيراً ثم جرباها في تغذية الناس فاستفادوا منها

المنظم يسفر عنه مكتشفات جديدة لانستطيع ان ندعوها تاريخية ولكن تجمعها يوسع نطاق المعارف الفلكية وقد يؤدي في النهاية الى تغيير بعض الآراء الذائعة الآن. ومن الامور الخطيرة التي تمت في هـذا الباب العزم على بناء تلسكوب عاكس قطر مرآته ٢٠٠ بوصة اي ضعني قطر المرآة في رصد جبل ولسن اي ضعني قطر المرآة في رصد جبل ولسن وهو اكبر التلسكوبات التي صنت حتى الآن واقواها . وينتظر ان يتم بناؤه سنة ١٩٣٩ واقواها . وينتظر ان يتم بناؤه سنة ١٩٣٩ وقصو برجبل لاتراه مناقه المها وسوير جبل لاتراه مناقه المها ال

أتيح للكابتن « ستيڤنس » الضابط في فرقة الطيران بالحيش الأمريكي ان يصورر حبل رينييه بالفوتوغرافيا وهو محلق بطيارته في الحبوّ على بعد ٢٢٧ ميلاً منهُ.وجبل رينييه المشار اليهِ واقع في ولاية واشنطون من اعمال جمهورية الولايات المتحدة.فكان ذلك التصوير الفوتوغرافي في الحبو فائقاً كل ماسبقه من نوعه بمسافة نزيد على خمسين ميلاً . ويتضح عند مشاهدة الصورةان آلة التصويراستطاعتاستجلاءعدة جبال مجاورة رغم تكاتف الضباب حولها مع ان العين الحجرُدة لا يتسنى لها رؤيتها على ذَلكَالبعد ولو عند صفو الجوٌّ.وقد استخدم الكابتن ستيثنس في هذاالتصوير الجوي شريطأ فوتوغرافيا اسريع التأثر بالاشعة الخفية التي تحت الاحمروهيالاشعةالتيتخترقالدخان والضباب فالمين لانرى هــذه الاشعةالتيتخترقالضباب والغيوم ولكن الشريط الفوتغرافي الخاص

جدًّ او استعادو الهوتهم للطعام وقويت دماؤهم. ومن الامور المعروفة ان العلاَّ مة هارى ستينبوك الاستاذ بجامعة وسكنسن بامريكا اخترع طريقة فنال باختراء وامتيازاً من حكومة اميركا ثم نزل عنه الى الجامعة المشار اليها خدمة للانسانية فقدمته الى مصانع الاغذية التي تنتج المأكولات الخاصة بالفطور واشترطت عليها بيع الاغذية المشبعة بالشمس الصناعية للجمهور على الاتريد اسعارها ، لكي يقبل الناس على ابتياعها واستهلاكها فتع فوائدها الصحية

اوراق الاشجار مخازن كماوية

يقول علماء الزراعة إن اوراق الاشجار التي تتساقط في فصل الخريف ذات قيمة تجارية محدودة اذ من الميسور يعها في اميركا لما تحويه منالمواد الكماوية. فقد دلت المباحث التي قامت بهادا ثرة غرس الغاب التابعة لحكومة ولاية بنسلفانيا ان الطن الواحد من اوراق البلوط يشتمل على رطلين واربعة اخماس الرطل من الفوصفات و١٨ رطلاً وأربعة اخماس الرطل من الازوت وسبعة ارطال من البوتاسا . ثم أن أصغر حريق يشب على الارض فيحرق غابة من خشب البلوط قد يولد من الدخان ما قيمتهُ أربعة ريالات وذلك لضياع النتروجين وهمذا غير نفع الاوراق النباتية المشار الهاكبساط في الغابة يحافظ على الرطوبة . ومعأن فائدة هاتيك الاوراق المتناثرة شذر

مذر اذا تركت وشأنها على تربة الغابة كساد طفيفة جدًّا ولكنها اذا طمرت في الارض الزراعية انت بفائدة محدودة الميكروبات وتكوين الفحم الحجري

الميكروبات وتكوين الفحم الحجري يذهب علماة الحيولوجيا المتخصصون في مصلحة المناجم في الولايات المتحدة الى الليكروبات تساعد على تكوين الفحم الحجري وذلك بدليل الهم شاهدوا أنواعاً من الجرائيم مدة تربي على ١٩ شهراً. فلا يمدان جرائيم كذه كانت سبباً من أسباب تكوين الفحم الحجري في جوف الارض من قديم الزمان وقد ايد هذا الاعتقاد عندهم عثورهم على جرائيم دقيقة في اثناء تحليلهم النباتات البائدة التي تنحول فحماً حجريًا ومن ثم قالوا إن امثال تلك الجرائيم محدث تغييرات في طبائع النباتات فتساعد على تفحيمها

نوعان جديدان من الفيتامين

عثر بمض علماء الانكليز على نوعين جديدين من الفيتامين .وهم يقولون إن فائدة احدهما ثبتت من نمو الجرذان التي تستخدم في التجارب . ولكن منفعة للجنس البشري لم تظهر بعد بيد أنهم لم يضعوا لهذا الصنف الجديد اسماً يعرف به : وقد كشفوا عنه في الحليب الحديث وفي الحس والحشائش وعضلات الثيران والكبد واحنة القمح . اما النوع الآخر ففرع جديدمن فروع الفيتامين البائي (نسبة الى حرف الباء في الإنجدية)

مخدر جديد

يزعم الدكتور ميجل جارشيا مارين احد اطباء بلاد المكسيك ان الكحول يتسنى استعاله كمخدر يحل محل المخدرين المشهورين الكلوروفورم والأثير وانه قد استنبط وسيلة فعالة لاستخدامه لتحقيق هذه الغاية ويتوقع ان طريقته هذه ستحدث انقلاباً عظها في الجراحة

وقد جرب الدكتور مارين هو وزميله الدكتور راؤول اورتز (وطُـنبِيُّـهُ) المخدر الجديد المشار اليه في الحيوانات اولاً فاسفرت تجربتهما عن النجاح . وما لبثا ان ذهبا الى اوربا حيثشرعا في نجر بة مخترعهما في الناس فنجحا نجاحاً باهراً . وذلك أنهما يحقنان السبرتو في الدم مباشرة فيحدث التخدر المطلوب. ويقول ذلك الطيبان أن تأثير السبرتو في التخدير يفوق تأثير الكلورفورم او الايثر ولكنهُ يقل عنهما ضرراً للجسم ويقولان ان الطريقة الحديثة التي وفقا لها تجمل مدة التبنيج اطول مما يستطاع بالكلورفورم والايثر في العمليات الخطيرة التي تقتضي ذلك فاذا عملت العملية الجراحية مثلاً في الرأس تجلت فائدة السبرتو العظيمة لانالايثر او الكلوروفورم يضايقان الجراح فضلاً عن خطرها على المريض في كثر من الاحوال

وقد اخترع الدكتور اورتز ايضاً جهازاً يقوم بنفسه بعملية حقن المريض في

عرق مرفقهِ وهذا مما يتيح للجراح الاستغناء عن المساعد حين قيامهِ بالعملية

خزن الغاز فيالبلونات

لا يخزن غاز الهيدرو چين أو الهليوم الذي يولد القوة الرافعة للبلون في مخزن واحد في غلاف البلون الصلب بل في سلسلة من اكباس صغيرة وليس لتلك المستودعات الاسطوانية الشكل وظيفة غير ادخار احد ذينك الغازين النفيسين اللذين يرفعان البلونات. أما وقاية البلون من المطر والبرد وضوء الشمس والريح فيقوم بها كلها غلافه الحارجي المصنوع من قاش متين يغطي اصلابه المعدنية

وكان بناؤو البلونات قليلي الاطمئنان على الموناتهم لصعوبة الاحتفاظ بالغازين السابق ذكرها من الافلات. لانه مهما كان نوع النسيج الذي تصنع منه تلك الأكياس فلابد أن يفلت الغاز من مسامها شيئاً فشيئاً الى الخارج. ولكنهم اهتدوا بعد البحث المستمر الآن لحزن الغازين الرافعين المتقدم الآن لحزن الغازين الرافعين المتقدم معد الثيران لانه من اغشيتها البريتونية ويستعمل في تطريق الذهب أي في تحويله الى صفاع رقيقة كالورق بالطرق . وقد يرقق صفاع رقيقة كالورق بالطرق . وقد يرقق هذا الجلدحي يتسنى للور اختراقه ومع ذلك الغازين الرافعين للبلونات





سديم المرأة المسلسلة اللولمي امام صفحة ٩

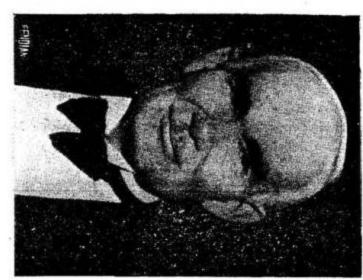


سديم الجبار غبر المنتظم



سديم الشلياق الحلتي مقتطف ينابر ١٩٣٠





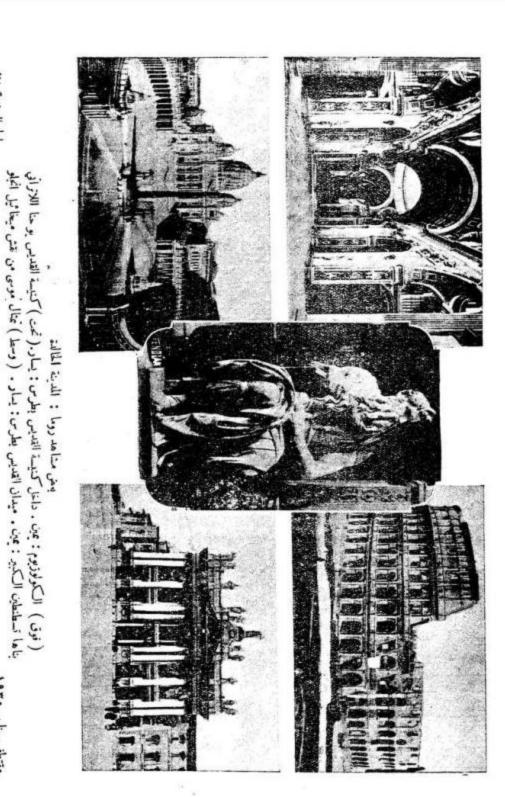
زعيا النلفزة في انكلترا واميركا



المستر بايرد

تعف نار ۱۹۳۰





امام الصفحة ٢١



صورة الامير هيرر قاضل وقد اهداها الى كانب القال في صدر احد مؤلفاته ممهورة بامضائه



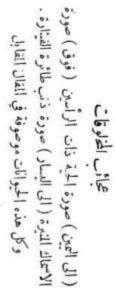


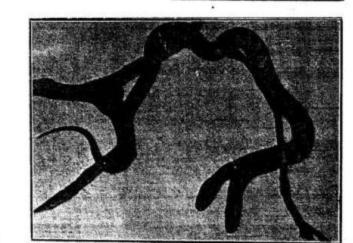
(فوق) کلنصو یطالع (تحت) کلنصو مسجی علی فراش الموت مقتطف پنایر ۱۹۳۰



بجلان اول من دار حول الارض وأبان ان اميكا الجنوبية غير متصلة بأرض القطب الجنوبي . وأثبت جيمس كوك ان استراليا وزيلندا الجديمة منفصلتان عنها . وكشف رس (كتب غطأ انه روبرت سكت) الريف الجليدي العظيم ورحل حكت (كتب غطأ انه جيمس رس) الى القطب الجنوبي فوجد ان امندصن سبقه اليه . اما شكلتون أنهن الرواد

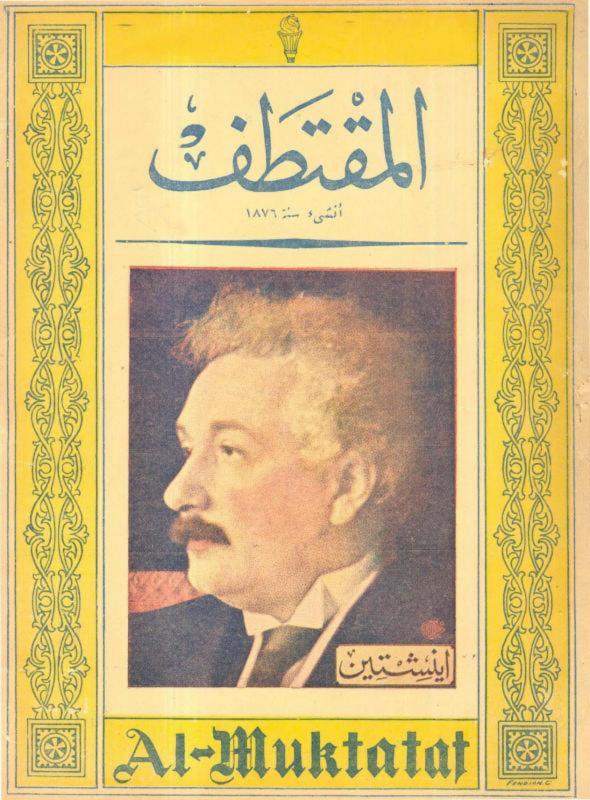


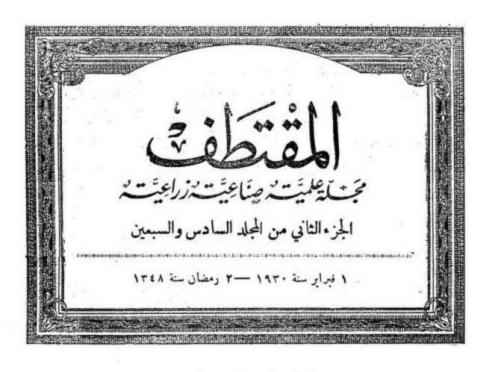




الجزء الاول من المجلد السادس والسبعين 4240 الاشعة الكونية واسرار النشوء (مصورة) ريادة الفضاء (مصورة) ٤ صور اوربية سريعة . لخليل بك ثابت 1. الرؤية عن بعد (مصورة) 10 روما . للاستاذ سامي الجريديني (مصوّرة) ٧. الحضارة الصناعية . للعلامة الفيلسوف برتراند رسل 4 2 الامير حيدر فاضل . للاستاذ كريم ثابت (مصورة) 49 التنسيق في الكون . لشارل مالك افندي mm يا ضياع الشباب (موشّح) . لسمعان الدبس افندي 2. قصب السرعة في الكون . للدكتور هايل ٤١ كلنصو: السياسي والاديب (مصورة) 20 الاشعة والحياة (مصورة) 0 . إلمامة تاريخية ساذجة بعصر ابي بكر الصديق . للدكتور احمد فريد رفاعي oV من علك القطب الجنوبي وقارتهُ ? (مصوّرة) 74 الفروق الذهنية . لاديب عباسي افندي 77 كنفوشيوس. للدكتور ول دورانت (مصورة) 74 غرائب الطبيعة وعجائب المخلوقات (مصورة) 40 بين المتنبي وان خالويه . لكامل كيلاني افندي YA وثائق الادب العربي . للاستاذ عبد القادر عاشور 14 باب شؤون المرأة وتدبير للنزل ﴿ لِحَة تَارِيخِية عَنْ النَّمِضَة النَّسُوبَةُ المُصرِيَّةِ . احاديث AV المقتطف الصحية . صحة الطفل اساس العمران . المناعة الدائمة لداء الدفتيريا أو الحناق. امراض الاستان وامراض الجسم . العناية بالاطفال : ظهور الاستان باب الزراعة والاقتصاد * القطنُ الممري. مختارات انتصادية . بعد هبوط اسمارالاوراق 9 \$ الما لية الاميركية . البطالة . السلاموتخفيض الرسوم الجركية . صورة لحالة شيكوسلوةا كيا الفتية . الحُمر في بريطانيا . ازمة السكر العالمية . الشبية الاشتراكة في الجامعات . مكانة المرأة في الزراعة . نقد رأي فورد الاخبر. قانون الالبان مكشة المقتطف 1 . 4

١١٠ باب الحائل * وقيه ٧ مسائل
 ١١٠ باب الاخبار العلمية * (مصورة) وقيه ١٤ نبذة





من الجو أهر ألى السام اسرار الكون بين الطبيعيات والفلك مقالة علمية في امثال تقرب المعاني البعيدة

ارتقاء الانسان العلى من فجر التاريخ الى الآن مرتبط ارتباطاً وثيقاً بثلاث صفات : حبّ للاستطلاع لا يشبَعُ . وخيال وتباب لايقيد . وثقة وطيدة لاتضعف بأن في الكون نظاماً وفي الطبيعة اتساقاً . وقد اشار الأسقف انج—وهو من رجال الأدبالنادرين

الذين يدركون مرامي البحث العلمي وطبيعته — الى ذلك فقال « إن الخيال الوثماب الذي بخلق الحرافات هو المادة الحام التي يبنى عليها الشعر والعلم جميعاً »

حبُّ الاستطلاع والخيال والنُّقة هي الصفات المقلية التي قادت فلاسفة الطبيعة في كل عصر من العصور الى البحث في ظاهرات الطبيعة لعلم يكشفون عن الحقيقة التي وراءها ولا بدَّ ان يحيء حين من الزمن على كل مفكر يخبط فيه عقلهُ في مهامه الحيرة، اذ تمجز الطرق العملية عن تعليل المجهول فيقف امام سدّ يتعذّر على تيّار العلم تخطيهُ

بالوسائل المطروقة فيعمد الى الخيال فيقفز فوق السدّ ويرود ما وراءهُ فيرى رؤى جانب كبيرٌ ﴿ منها خطأً ولا ربب ولكنها تحرُّك العقول وتبعث فيها نشاطاً جديداً وحياة جديدة، وتفتح امام الباحثين ميادين جديدة للبحث والاستقصاء . هكذا يتسع نطاق المعرفة وترتقي العلوم تصوُّر اليونان القدماءُ الجوهرالفرد فقالوا انهُ ذرة المادة التي لاتتجزأ ، معانَّهُ أصغرُ من ان تراهُ عين حتى على لوح المكرسكوب. فأثبتت التجارب سلامة تصوُّرهم. وأصح المذهب الجوهري المذهب الاساسي في بناء المادة . وتصوَّر باسكال في القرن السادس عشر عالماً شمسيًّا في داخل الجوهر الدقيق فقال فيا قالهُ « انهُ يستطيع ان يرى عوالم لا تنتهي في داخلهِ كلُّ عالم منها لهُ سماؤهُ وسياراتهُ وأرضهُ على ابعاد ٍ تتوافق مع ابعاد العالم المنظور » . ورغم ما في كلات باسكال من المبالغة في تصوير الصورة التي رآها بخياله نجدها تبعث على الدهشة والاعجاب حين نوازنها بما اسفرت عنهُ المباحث الطبيعية في ربع القرن الاخير التي ثبت بها ان في الجوهر الفرد بروتوناً تدور حولهُ الكهاربكالسيارات حول الشمس . على ان العقل البشري لا يكتني بدرس الصغائر مهما صغرت ولكنهُ يعنى بدرس الكبائر معها اتسعت مقاييسها وعظمت أبعادها . وقد ابنا في مقالة « ريادة الفضاء» في الجزء الماضي كيف اتقل عقل الانسان من درس النظام الشمسي الى درس الجرة الىدرس السدم خارج المجرة التي تبعد عنا مسافة تقاس بملايين من سني النور . وسنحاول في هذا المقال، ان نبين بالا مثلة الجلية كيف يتعاون الطبيعي والفلسكي ، دارس الجواهر ودارس النجوم والسدم، في الكشف عناسرار الطبيعة وبيان نظامها العجيب

۲

يذكر القراة ان السر هنري سيغريف فاز في السنة الماضية بقصب السبق في سرعة السيسارات اذ بلغ متوسط سرعته في الساعة ٢٣١ ميلاً . وكانت سيّارته تدعى « السهم الذهبي ». فلكي نفهم شيئاً عن الابعاد الفلكية لنفرض اتنا امتطينا هذه السيارة وسرنا بها بسرعة متوسطها ٢٠٠ ميل في الساعة . فاذا سرنا بها كذلك خسة ايام طوقنا الارض عند خط الاستواء وبلغنا القمر في خمسين يوماً والشمس في ٣٥ سنة والسيّار نبتون ابعد السيّارات عن الشمس في الف وخسائة سنة ، واقرب النجوم الى النظام الشمسي في ١٣ مليون سنة. وبعدما نسير بها تسمين الف مليون سنة نصل الى حدود المجرّة . ولكن رحلتنا في رحاب الفضاء لا تكون الا في مسهليها بعد هذه المرحلة الطويلة من الارض الى اطراف في رحاب الفضاء لا تكون الا في مسهليها بعد هذه المرحلة الطويلة من الارض الى اطراف المجرّة . لان مثلنا فيها مثل رجل خرج من يبته وسارحتى وصل الى حدود قريته ، وكا تحتوي البلاد على قرى كثيرة هكذا يشتمل الفضاء على مجرّات كثيرة تبعد احداها عن الأخرى بعداً شاسعاً لا تكفينا سرعة السهم الذهبي لطيّه . فلندعة جانباً ولنمتط شعاعة الأخرى بعداً شاسعاً لا تكفينا سرعة السهم الذهبي لطيّه . فلندعة جانباً ولنمتط شعاعة

ذهبية من نور الشمس تسير بسرعة ١٨٦٠٠٠ميل في الثانية

لنفرض أن شعاعة من نور الشمس وقعت على سطح مصقول فأنها تعكس عنه أو لنفرض أنا امتطناها حين انعكاسها وسرنا على متنها في رحاب الكون فاتا نصل الى القمر في ثانية وثلث ثانية. وفي عاني دقائق واربعة اعشار الدقيقة نصل الى الشمس ونجتازها وبعد سير اربع سنوات تبدوامامنا اقرب النجوم الى الارض ثم نسير على شعاعتنافي الفضاء وكا انقضى على سيرنا اربع سنوات او خس نشاهد شحساً كيرة او نجمتين تدور احداها حول الاخرى وقد نشاهد احياناً ثلاث نجوم او اربع نجوم بدور بعضها حول البعض الآخر ولا ريب في الحال اننا نشاهد في اتناء سيرنا شمساً تحيط بها سيارات ومذبات ونيازك تدور حولها كما هي الحال في نظامنا الشمسي . حقاً ان الخيال ليقف حائراً امام المشاهد التي قد يراها ممتطي الشعاعة! ولكن وقت التأمل متسع امامك لانك تقضي سنوات لا ترى فيها شيئاً وانت سائر من شمس الى اخرى . الا أذا اتفق لك ان تخوض بك مطبتك لطخة سديمية فتنحرف بك ذات اليمين وذات اليسار لكي لا تصطدم بجوهر من الاكسجين هنا أو بجوهر من التروجين هناك او بقطعة نيزكية صغيرة . وهكذا تنقضي عليك السنون حتى تتخطى اللطخة السديمية وتخرج منها الى الرحاب الكائنة بين النجوم

وبعدما تسير على متن الشعاعة مائة الف سنة يفضي بك الطواف الى حدود المجرّة. هناك تبدأ المرحلة الثانية من رحلتك في فضاء خال من النيوم والنجوم. وكلما بعدت عن المجرّة ظهرت لك مجموعة عظيمة من النجوم ولكنك لا ترى نجومها التي تبلغ نحو الف مليون مجمة موزعة " في فضاء كروي الشكل بل تراها موزعة في فضاء يشبه حبة العدس

واذا اجلت الطرف في ماحولك رأيت فضاة فارغاً الا لطخة من النور هنا وهناك فادع واذا اجلت الطرف في ماحولك رأيت فضاة فارغاً الا لطخة من النور هنا وهناك فادع الى مطيتك لتأخذك الى اشدها لمعاناً ، ولكن تنقضي عابك قرون وانت ماض الى طيتك تتقلص في اثنائها المجرة وراءك رويداً رويداً حتى تصبح هي الاخرى لطخة مضيئة لا تتبين شيئاً من كواكها اللامعة لبعدها عنك .ثم تنقضي قرون اخرى قبلما تأخذ اللطخة التي تتجه نحوها تتجلي وتتضح ومتى اقتربت مها وجدتها بجرّة اخرى فيها الف الف الف نجمة .

يرود العقل البشري الكون باحثاً عن اسراره من اصغر صفائره الى اكبر كبائره من الجوهر والبروتون والالكترون الى الكواكبوالسدم فماهومقام الانسان يين هذين الطرفين? ان الانسان اذا نظرنا اليه كجسم مادي كلاكقوة عقلية — متوسط بين هذين الطرفين — بين الجوهر والكوكب . فني الخرافات القديمة عثّل الالاهة استريا الاهة

ولنفرض الآن ان شابين يُمرها حبُّ الاستطلاع وتدفعهما محبة العمل ذاته عزما ان يقف عفا حياتهما على البحث العلمي المجرد ، فيذهبان الى الطبيعة ويقولان: تريد ان نقف حياتنا على البحث العلمي ، تروم ان نسير وراء المعرفة كنجم غارب وراء الآفاق البشرية ، فاذا نعمل أ فتقول الطبيعة لاحدها دونك والحجوم الفرد . وللآخر دونك والكوكب واحلك ايها القارىء تظن كما يظنان ان مسالكها لن تلتي بعد ذلك . فالواحد يكبّ في معمله العلمي على استقصاء اسرار الجواهر والدقائق التي يعجز المكرسكوب عن رؤيتها والآخريقيم في مرصده يصور السدم التي يحتوي كل سديم منها على الف الف من النجوم . ثم لا تنقضي مدة عليها حتى عل كل باحث عمله فيعودان الى الطبيعة فيقول احدها اشرت علي بدرس الجواهر ولكي اود درس النجوم . ويقول الآخر : اشرت علي بدرس الجواهر فاكبي اود درس النجوم . ويقول الآخر : اشرت عليك بدرس الجواهر فارجع الى معملك واكب بكل وتك على العمل الذي عهدت اليك به ولا بد الن يجيء يوم ترى فيه ان جدران معملك قد اتسعت حتى تشمل النجوم . وتقول للآخر : اشرت عليك بأن تدرس النجوم . فارجع الى مرصدك وتلسكوبك وسبكترسكوبك ومقايسك وسيجيء يوم تستيقظ فيه فتجد انك في الحقيقة تدرس الجواهر

ليس هذا الكلام مثلاً من بنات الحيال. بل هو الحقيقة الواقعة . والجانب الباقي من هذه المقالة يخطىء مرماه أذا لم يقنعك أيها القارىء بصحة هذا القول



مقام الانسان بين الاحياء

هل تزعزع مذهب دارون في تسلسله ٢ ما المذاهب التي تزاحة وما مكانها ?

« نظرية دارون حديث خرافة ! القول بان اصل الانسان من القردة حديث خرافة لا اساس لهُ ! الانسان كان انساناً منذ بدء خليقته وعلى مرّ ِ العصور ! »

نقتطف هذه العبارات الثلاث من نبذة نشرتها جريدة عربية لها مقام عال بين الادباء نقلاً عن جريدة اميركية وقد نقلتا عنها مجهة عربية يتداولها الشبان . ولا يعد ان تكون صحف عربية اخرى قد نقلت هذه الفقرة عن الصحيفتين المذكورتين لانها منسوبة الى عالم من اكبر علماء الهالينتولوجيا في هذا العصرهو الدكتورهنري فيرفيلد ازبورن رئيس متحف التاريخ الطبيعي الاميركي بنيويورك ورئيس مجمع تقدم العلوم الاميركي لسنة ١٩٢٩ لا يدهشنا ان تنشر جريدة اميركية يومية نبذة علمية فيهاكثير من الخطاء الاساسي او تتوجها بالفاظ تضلّل القارىء لان اكثر الصحف الاميركية يعمد الى العناوين التي تلفت النظر فترتكب في ذلك ضد العلم جريمة اقل ما يقال فيها أنها تشوش المذاهب العلمية قاميركا بلاد اكثرية شعبها جاهلة بحقائق العلوم البيولوجية و تتأميها . ومحاكمة سكوبس فاميركا بلاد اكثرية شعبها جاهلة بحقائق العلوم البيولوجية و تتأميها . ومحاكمة سكوبس فاميركا بلاد اكثرية شعبها جاهلة بحقائق العلوم البيولوجية و تتأميها . ومحاكمة سكوبس فامين مذهب النشوء باحدى مدارس تنسي لا تزال ترن اصداؤها في الاذهان . فاميركا بلاد اكثرية شعبها جاهلة بحقائق العلوم البيولوجية و تتأميها . ومحاكمة سكوبس فواذن فعنوان يقول بان مذهب دارون في تسلسل الانسان حديث خرافة يضرب في نقوس الجماهير على وتر حسّاس ويكفل اقبالهم على قراءة الجريدة المذكورة . على ان العمل المانة في اعناقنا لا يكني في تأديبها القول اتنا نقلنا عن صحيفة يومية اميركية او اورية . وخصوصاً اذاكان النقل من غيرتعليق ولو بنشر الآراء المناقضة للرأي المنقول ومكانة اصحابها وخصوصاً اذاكان النقل من غيرتعليق ولو بنشر الآراء المناقضة للرأي المنقول ومكانة اصحابها وحصوصاً اذاكان النقل من غيرتعليق ولو بنشر الآراء المناقضة للرأي المنقول ومكانة اصحابها و

泰泰森

بعد هذا البيانالوجيز تتقدم الى النظر في مذهب دارون في تسلسل|الانسان والموازنة يينهُ وبين المذهبين الآخرين اللذين ينازعانه السيادة في اندية الع البيولوجي لنرى هل ما يذهب اليه الدكتور أُ زبورن او غيرهُ في ارتقاء الانسان وتسلسله ِ ارسخ قدماً في العلم واجمع للادلة البيولوجية والحيولوجية وغيرها من مذهب دارون

لا يزال جمهور كبير من الناس يعتقد أن الانسان متسلسل من القرد بانياً اعتقاده على ما يلتقطه من افواه بعض المتعلمين الذين تشتمل بضاعتهم البيولوجية على فقرات قرأوها هنا اوهناك في صحف او كتب لا تتوخى التحقيق العلمي في ما تنشره على الناس قدرما تتوخى الوضوح في التعبير او التصوير على حساب الدقة . فمن كتاب عنوانه «من القرد الى الانسان» الى اعلان عنه أنه «يرسم لك صورة وانححة لمراتب نشوء الانسان من القردة الى مكانه في اعلى سلم النشوء » الى خطب عامة يستعمل فيها الخطباء حتى العلما فمنهم الفاظ « اقار بنا و ابناء عمنا » عند الاشارة الى القردة ، امور ترسخ في عقول غير العلماء من قرا ا الصحف ان الانسان من القرد

على ان الانسان يخصطائفة من الحيوانات تمتاز بوجه عام بطبقة من الشعر تعلو بشرتها وبمقدرتها على تغذية صغارها الذين يولدون احيالا من الثدي ، وهذه الطائفة تعرف « بالثدويّات » والانسان احد انواعها فهو يتصف اذاً بصفاتها العامة ويمتُ بصلة القربى الى حدّر ما الى كل نوع من انواعها

والتدويات (عدا الندويات الزحافية كاكلة النمل) متسلسلة من حيوان شجري يشبه القرقدان ظهر في اوائل عصر الايوسين او في آخر العصر الكريتاسي اي من نحو ستين مليون سنة . فيصح اذاً ان يقال ان كل الحيوانات الندوية لها اصل عام . واذن فالقول بأنها اقارب لا يحتاج الى اقامة دليل . على ان العالم ومحب العلم يريدان ان يعرفا مدى هذه القرابة بين الانسان والحيوانات الندوية المختلفة . وفي الاجابة عن هذه المسألة وتحديد مدى القرابة بجب ان نجمع بين نتائج الباحثين في علم الا ثار المتحجرة وأقوال علماء الحيوان الذين يعنون بدرس خصائص الحيوانات بوجه عام ومكان كل منها في الطبيعة بوجه خاص . ولدى الاطلاع على مباحث هؤلاء نعرف انهم قد تتبعوا ارتقاء اشهر الحيوانات الندوية من نشأتها الى حالتها الحاضرة — وتسهيلاً لضبط ذلك قسموا الندويات الى بابات افراد كل بابة منها عتاز بصفات مناثلة تختلف كثيراً او قليلاً عن صفات الافراد في نوع افراد كل بابة منها عتاز بصفات مناثلة تختلف كثيراً او قليلاً عن صفات الافراد في نوع اخر . ووضعوا الانسان في بابة اطلقوا عليها اسم « الرئيسيات » primates ووضعوا معه أكلة الهوام (العمياء) واللمور الافريقي ولمور الهند الشرقية والقردة فهو اقرب صلة الى هذه الحيوانات منه ألى غيرها من الندويات في باباتها المختلفة

فاذا عرفنا ذلك وجب ان نكتني به فليس ثمة حاجة الى التكلم عن اقاربنا وابنا. عمنا

وما الى ذلك . لان قولاً كهذا لا يبرُّرهُ الواقع ثم هو مضلَّــل للقارىء

وهناك خطأ آخر متصل بمقام الانسان بين الاحياء ينشره ُ قوم يحومون على اطراف مملكة العلم من غير ان بمسوها وهو قولهم بان المباحث البيولوجية والعلمية الجديدة قد نقضت مذهب دارون من اساسه . ولا حاجة بنا الى التبسط في تعليل هذا الموقف لان خطأه ُ يتضح حالاً من النظر في مكانة مذهب دارون العلمية وضعف المذهبين الجديدين اللذين يختلفان عنه ، فيتضح للقارى، حينئذ ان مذهب دارون في تسلسل الانسان هو اليوم اثبت منه في الماضي لان الادلة الجديدة التي كشف عنها في مختلف العلوم التي تتصل بهذا البحث تؤيده منفرقة ومجتمعة

لما عرض دارون للادلة المجتمعة لديه عن تسلسل الانسان استنتج منها ، نتيجة لامفرًّ منها ، خلاصتها انهُ قلما نرتاب في ان الانسان فرعٌ من الاصل الذي نشأت منهُ قردة العالم القديم وانهُ اذا نظر الى تسلسله وجب ان نضعهُ مع قسم الكاتارين (١)

ثم عطف على ذلك بقوله «فيحق لنا أن نستنج أن جزءًا خاصًا من فصيلة شبهة بالانسان ولدت الانسان» (أي نشأ منها الانسان) فاذا عبرنا عن فكر دارون بكلامنا قلنا أن الانسان نشأ من حيوان شبه بالقردة الشبهة بالانسان . ولكن دارون لم يعين الحيوان الذي نشأ منه الانسان لانه لم يستطع ذلك . هذه الحلاصة هي آخر شكل ظهرت به آراء دارون . ولكن يجب أن يتضح للقارىء أن دارون لم يعن قط أن الانسان نشأ من حيوان شبيه بالانسان كائن الآن . وما عناه دارون هو أن الانسان والحيوانات الشبهة بالانسان الكائمة الآن متسلسلة من أصل واحدكان شبها بالحيوانات الانبربويدية (٢) في صفاته . فالانسان متسلسل من حيوان شبيه بالمنسان قديم جدًّا قبل أن ظهرت في هذا الحيوان الصفات الحاصة التي يصل اليها الباحث بعد تصف بها الحيوانات الانثربويدية الحديثة . هذه هي الحلاصة التي يصل اليها الباحث بعد درس مذهب دارون والادلة التي يستند اليها في كتابه « تسلسل الانسان » . وقد ثبت درس مذهب دارون والادلة التي يستند اليها في كتابه « تسلسل الانسان » . وقد ثبت حريثاً جدًّا من يقدم على الشك في الاساس الذي بني عليه حي ليجب أن يكون جريئاً جدًّا من يقدم على الشك في الاساس الذي بني عليه

杂杂类

اما المذهبان اللذان ينازعانمذهبدارون السيادة في تساسل الانسانفقد ظهرا حديثاً

 ⁽١) اي الحيوانات ضيقة الانف وهي صفة كان يوصف بها قردة العالم القديم يقا بلها بلاتيرين اي واسعة الانف وهي صفة قردة العالم الجديد (٢) اي شبيهة بالانسان

وعني بهما بعض العلماء وخصوصاً في اميركا لمكانة صاحبيهما العلمية وهما الدكتور ود جونز احد علماء التشريح والدكتور هنري فيرفيلد اوزبورن العالم بالآثار المتحجرة المشهور

اما مذهب الدكتور ود جونس فليسجديداً . نشأ وتداوله الكتسّاب قليلاً في اميركا في العقد التاسع من القرن الماضي .ثم مات موتاً طبيعيّا لقلة الاهتام به .وكان الدكتور اليوت سمت من اساتيذمدرسة قصر العيني الطبية سابقاً قد عني بدرس حيوان من «الرئيسيات» يدعى لمور الهند الشرقية Tarsier وتعيين مقامه الخاص بين الرئيسيات .والمرجّح ان الدكتور ود جونز تبسط في مذهبه بان الانسان متسلسل من لمور الهند الشرقية بانيا كثيراً من آرائه على حقائق تشريحية كشف عنها الدكتور اليوت سمت

وخلاصة مذهب الدكتور جونز ان قردة العالم القديم والعالم الجديد والقردة الشبهة بالانسان والانسان نفسه نشأت من اصل عام في اوقات مختلفة متعاقبة وانها كلها تفرعت من الاصل القديم لا بعضها من البعض الآخر . وان الاصل حيا تفرع منه الانسان كان «حيواناً متوسطاً بين لمور الهند الشرقية والانسان » وهذا المذهب يعرف عند الانثر بولوجيين « بالمذهب التارسي » وحجة صاحبه الكبرى في تأييده ان الانسان يشترك مع لمور الهند الشرقية في صفات اساسية اولية لا يتصف بها غيرها (والمقصود بالصفة الاساسية الاولية صفة كان يتصف بها الاصل الذي تفرع منه الانسان) ويظهر ان احد اغراض الاستاذ جونز من مذهبه هذا ادبي محض كما يتضح لك من قوله ان احد اغراض الانسان نفسه نوعاً قديماً جدًا ، يمتاز الآن كما امتاز في الماضي ، بصفاته المقلية ، واذا حسب ان الرئيسيات العائشة الآن ليست سوى فروع منحطة من الاصل القديم ، تمكنا من ان نريح شيئاً جديداً في اتجاه الانسانية الادبي »

أما وقد قرَّر الاستاذ جونر أن الانسان فرع خاص أنفصل على حدة من أصل عام هو لمور الهند الشرقية فعليه أن يواجه مشكلات ومسائل علمية متعددة. كيف يعلّل وجوه الشبه الكثيرة بين جسم الانسان وأجسام القردة الشبهة بالانسان التي تدل على صة نسبر متينة. فهو يقول « يجب أن ندرك في البدءان في القردة الكبيرة تبدو أقرب الصلات التركيية إلى الانسان. هذه حقيقة أدركت من زمن بعيد ولا تزال حقيقة لا تقض » على أنه لا يرى أن وجوه الشبه هذه بين تركيب الجسمين أرث ورثه الانسان والقردة الانثربويدية من أصل عام بل يدعي أنها صفات نشأت في كليها على حدة . ولكن الدكتور جونز في نظر السر أرثر كيث يقلل كثيراً من شأن وجوه الشبه الدقيقة. فهو يحاول أن يقلل مثلاً من شأن الشبه الدقيقة . فهو يحاول أن يقلل مثلاً من شأن الشبه العظيم بين دماغ الانسان ودماغ القرد الشبيه بالانسان .

كاً نهُ لايدري انهُ يتعذّر علينا تعليل نشوء دماغ الانسان الكبير من دماغ التارسيوس الصغير دون ان يمرَّ في اثناء نشوئه في مرتبة يمثلها دماغ القرد الشبيه بالانسان

كُلُّ عظمة وكُلُّ عضلة في جسم الانسان قد مرّت في ادوار متعددة بعيدة الأثر في النشوء قبلا اصبحت صالحة في مجموعهاللقامة المنتصبة. والعظام والعضلات نفسها قد تطورت ايضاً في اجسام القردة الشبيهة بالانسان مثل تطوّرها في جسم الإنسان ولكن الى مدى اقل على ان الدكتور جونز يرفض هذا التعليل ويقول ان كلاً من الانسان والقردة الشبيهة به بلغت مرتبة القامة المنتصبة على حدة وان كل فريق منهما مر في المراتب والتغيرات الالية المختلفة على حدة حذو القذة بالقذة !

وزد على ذلك أنه لا يذكر شيئاً عن وجوه الشبه بين دم الانسان ودم القردة الشبهة به كالمماثل في تفاعلهما الكياوي واستعداد الجسمين للاصابة بالامراض ذاتها . بل أنه يذهب الى أن مماثل التفاعل الكياوي في الدمين لا يدل على « قرابة الدم » . وقد اخذ العلماة حديثاً يقسمون البشر الى اقسام خاصة بحسب تركيب الدم . والحيوانات الوحدة التي تشبه احد هذه الاقسام البشرية هي القردة الشبهة بالانسان . يضاف الى ذلك الشبه المقلي بين الفريقين وتشابه الجماجم وتركيب عظامها كلا توغلنا في القدم على ما هو تمابت من الجماجم القدعة التي عثر عليها . وصحة كل مذهب جديد تتوقف الى حد كبير على سهولة تعليله للحقائق التي يؤيد البحث صحنها . والظاهر أن مذهب الدكتور جونز غير كاف لذلك ولا يصح بوجه ما أن يحسب مزاحاً لمذهب دارون في تسلسل الانسان

ولد مذهب الدكتور ازبورن سنة ١٩٢٦ لما زار صحراء منوليا في اواسط آسيا. قال: «هناك تأثرت بأثر البيئة الجديدة وهي صحراء تكاد تكون قاحلة ، فر في فكري خاطر كالبرق مؤداه ان الانسان المتغلغل في القدم نشأ هنا وان الحيوانات الشبهة بالانسان لا تستطيع المعيشة في هذه البيئة ». وقد اخذ هذا الخاطر يقوى بجمع الأدلة والبراهين حتى صار في مرتبة يقين علمي فأعلنه في شهر ابريل سنة ١٩٢٧ امام قالفلسفية الأميركية في الاحتفال الذي اقامته لانقضاء قرنين على انشائها فقال حيد في عن مذهب الحيوانات الانثر بويدية واقترح مذهباً جديداً مؤداه أن للانسان سلاله طويلة من اسلاف دعا واحدهم « انسان الفجر » وان المذهب الأول يثبت قرابة الانسان للقردة الشبهة بالانسان ولكنه لا يثبت تسلسله منها »

فهو يعتقد انكلاً من الانسان والقرد متسلسل على حدة من حيوان لا يستطاع

وصفه بأنه انسان او قرد شبيه بالانسان . فن الازمنة المتغلغة في جوف التاريخ يقول الاستاذ ازبورن ان الانسان كان انساناً والقرد الشبيه بالانسان قرداً شبيهاً بالانسان وان الاثنين لم يلتقيا . واذاً فالانسان متسلسل من حيوان ادنى من القردة الشبيهة بالانسان في سلم النشوه . ولكن يظهر ان الاستاذ ازبورن لم يدر ان مذهبه يفضي الى هذا الاستنتاج مساكين هم اساطين الرجعية الدينية والعلمية في اميركا وغيرها الذين ظنوا انهم يجدون في مذهب « انسان الفجر » كما دعي رأي ازبورن ، مخرجاً من مذهب دارون اذ لا بد ان يجيء يوم يكتشفون فيه ان ربيبهم هذا (اي الحيوان الذي نشأ منه الانسان بحسب مذهب ازبورن) الذي يحوطونه بكل انواع العناية ووسائل الشهرة والاذاعة ليس الاحيواناً عادياً مذباً منتكراً في زي « انسان الفجر » ا

لانمدوحد الفائدة العلمية مها نبالغ بالقول ان الحيوانات الانتربويدية المعاصرة ليست الحيوانات التي تسلسل منها الانسان ، واقوى دليل على ذلك شدة اختصاصها بمستلزمات العيشة الشجرية . ان الحيوان الانتربويدي الذي نشأ منه الانسان ، لم يكن كما يريد البعض حيواناً بانع من الرقي والاختصاص ما بلغت ألحيوانات الانتربويدية المعاصرة . فاذا بدا للاستاذ ازبورن ان يناقض المذهب القائل بان الانسان متسلسل «من حيوان مختص بالميشة الشجرية كالقرد الشبيه بالانسان» فانما يناقض مذهباً لاوجودله الآفي مخيلته . لا ينكر احد ان الانسان ما زال يتسلسل من الانسان من عصر البليوسين الى الآن . ولكن حين يرتد الاستاذ ازبورن بالتسلسل الانساني الى عصر الاوليغوسين العالي لا يجاريه العلماة في ذلك لاتهم لا يعرفون دليلاً واحداً من الادلة العلمية يؤيد هذا الرأي . وما يعرفونه ألا ن من حقائق النشوء في الندويات عامة والرئيسيات خاصة يؤكد انقوله هذا غير مرجّح . ومع ذلك اذا صح قوله هذا قانه لا يضعف على الاطلاق مذهب تساسل الانسان من حيوان شبيه بالانسان

والظاهران الاستاذ ازبورن برى ما براه الاستاذ ودجونز الى حد ماه من ان وجوه الشبه بين الانسان والقرد الشبيه به سبها وراثة قديمة جداً من اصل عام متغلقل في حوف التاريخ أو ارتداد نوع القرد الى نوع الانسان بعد تباعدها . وهذا قول يستغرب صدوره من ازبورن بعد ما جعل اساس تخليه عن مذهب دارون شدة اختصاص القردة الانثربويدية وبُعد صفاتها عن صفات الانسان حتى ليصعب عنده أن يكون حيوان مثلها اصلا للانسان . فكيف يدعي ان الاختلاف بين النوعين يمنع القول بتسلسلها من اصل واحد ثم يقول ان وجوه الشبه بينها ترجع الى ارتداد نوع القرد الى نوع الانسان

ومن غرائب الهفوات التي وقع فيها قولهان مؤيدي مذهب دارون برون ان الانسان مرَّ في طورطويلكان فيه شجريًّا brachiating (١٠ والواقع ان الحيوان الشبيه بالانسان الذي نشأ منه الشكل الانساني الاولكان ينتقل من غصن الى غصن بالتعلق بعضديه لانه كان حيوا نا يعيش معيشة شجرية اولا ثم انتقل إلى الارض ليعيش عابها . والانسان كانسان لم يكن شجريًّا قط . وهو بعد تطور معيشته الارضية مدى مليون سنة و نشوء اعضا أيه طبقاً لمقتضياتها لا يزال يشمل في تركيبه آثاراً ناطقة بانه متسلسل من حيوان شجري . وقد ظلت الحيوانات الانثر بويدية على ما هي لانها ظلت تعيش في الاشجار ولم تنزل الى الارض

يقول الاستاذ ازبورن — واذا كان الانسان متسلسلاً من حيوان شجري فلماذا لاتراه محتفظاً بالابهام القصيرة التي متاز بها الحيوانات الشجرية والرد على هذا الاعتراض انابهام الانسان طالت تلبية لدواعي معيشته الجديدة على الارض . فيد الانسان هي بوجه عام اكثر اختصاصاً من يد القرد الشجري . فالغورلا مثلاً ، وهي ارقى القردة الشبهة بالانسان لاتزال علك اربع ايد (لانها تستطيع ان تستعمل وجليها كيدين) ولكن الانسان قد زاد اختصاصا طرافه فهو علك بدين للقبض ورجلين الهشي . ولما كانت يد الغورلا اقل اختصاصاً من يد الانسان فتكوينها ناقص بالنظر الى وظيفة يد الانسان وعليه فالابهام في يد النورلا وهي الحزة الذي يرتبط اكبر ارتباط بالقبض قصيرة وغير تامة التكوين كما هي في يد الانسان . والادلة التي تستخرج من علمي الاجنة وتشريح المقابلة تبين بياناً لا محل الشك يد الانسان اعاهي ابهام القردة الشبهة بالانسان ولكنها ارتقت وزاد اختصاصها في الانتان من الانسان اعاهي ابهام القردة الشبهة بالانسان ولكنها ارتقت وزاد اختصاصها الداتان من اللاتان الما هي اللاتان الما الله المنان الما هي الماله المنان الماله الماله المنان الماله المنان الماله المنان الماله الماله المنان الماله الماله المنان الماله المنان الماله المنان الماله المنان الماله الماله المنان الماله المنان الماله المنان الماله المنان الماله الماله المنان الماله الماله المنان الماله المنان الماله المنان الماله المنان الماله الما

ومن الادلة التي يحسبها الاستاذ ازبورن عماد مذهبه الاختلاف بين الانسان والقردة الشبهة به في النسبة بين اعضاء كل منها . فذراعا الانسان وبداه اذا قيست بفخذيه اقصر من ذراعي القرد الشبيه بالانسان ويديه اذا قيست برجليه . وهذا دليل مردود بمقتضيات التطور نفسها التي يؤمن بها الاستاذ ازبورن . ان حيواناً يكف نفسه لمعيشته الارضية لا بد ان يقع في اعضائه ونسبتها بعضها الى بعض تنبير يختلف عن التغيير الذي يحصل في حيوان مختص اختصاصاً شديداً بالمعيشة الشجرية . بل العجيب ان لا يكون اختلاف بينها! ومباحث علم الاجنة والتشريح المقابلة تؤيد هذا التعليل

الحق ان الادلة التي يستند اليها الاستاذ ازبورن في تأييد مذهبه لم تقنع حتى الآن علمًا من العلماء الذين يؤبه لقولهم في هذا الموضوع على ما نعلم

 ⁽١) اي يتقلمن غصن الى آخر بالتعلق باغصان الاشجار بعضديه وقد وضع هذه اللفظة البـر ارثر كيث



مسألة تحديد النسل

وأثرها الاجتماعي والبيولوجي وما لقيةُ اصحابها من مقاومة واضطهاد ———………………

اذا عرضت الحركات الاجباعية الخطيرة في ناريخ ارتفاء العمران وجدتها تنبعث في الغالب عن دافع نفسي يملك مشاعر الانسان آخذاً على العقل سبيل التفكير المجرَّد. فهي آناً حركات يولدها ويبعثها في سبيل التنفيذ حمية دينية كالصهيونية او شعور بحق مهضوم كالثورة الفرنسية—وقد لا يكون مهضوماً قط — او تصوّراً رفيعاً للمثل الاعلى ينبث في جوانب النفس يدفعها في سبيل تحقيقه غيرملتفتة الىماينالها من اذى واضطهاد كالاشتراكية وما اليها . على أن حركة تحديد النسل تختلف عن هذه الحركات الاجتماعية في أنها تنبيع منمعرفةعلمية بوجود مخاطر صحية وسياسية واقتصادية تنجمعن كثرةالنسل يجب اجتنابها ، مع أنها في طورها الأخير تحوَّالتَّ تحوُّلاً كبراً لما نالهُ اصحابُها مِن مقاومة واضطهاد وسجن وغرامة،ولكناساسها العلمي بجب ان لاينفل حين بسط مباديها والالمام بسير الأشخاص الذين غذوها بأفكارهم وعواطفهم مستهينين بكل غالر في سبيل اغراضها الاجتماعية العالية وفكرة تحديد النسل ، كأكثر الأفكار العامية العظيمة تستمد اصلها من مفكري اليونان الا قدمين . فقد ذكر فلوطرخس مؤرخ العظاء الا قدمين ان ليكرغوس مشترع سبارطة قضى بقتل كل الأطفال الضعاف البنية رغبة " منهُ في تنشئة شعب قوي ". وإدرك أفلاطون وارسطوطاليس الخطر الناجم عن كثرة الولد ، وخصوصاً ماكان منها في الأسرة الضعيفة فاقترحا أساليب متطرفة مختلفة لاجتنابه. ولكن طائف النسيان طاف على هذه الفكرة في القرون الوسطى كما طاف على اكثر الآراء الالمعية التي ابتدعتها عقول اليونان ومخيلاتهم. حتى بعد نهضة العلم والفن في العصور الحديثة ظلَّت «كثرة النسل» شعاراً لأمم اوربا لأن المفكرين حينتنم كانوا يرون عظمة كل امة وتفوقها مرتبطاً اوثق ارتباطر بعدد سكانها ، ولم يشذُّ منهم الاً اللورد باكون الفيلسوف الانكليزي الذي اشار اشارات متفرقة في مؤلفاته الى خطر النسل الكثير في اضعاف الشعب وافقارهِ . وظلُّ القول بأن قوة الأمة الحربية وتفوقها القومي مرتبطان بكثرة سكانها حتىالقرن التاسع عشر، لما قام مونتسكيو في فرنسا وبنيامين فرنكلن في اميركا وغيرهما في بلدان اخرى محاولين ان يبعثوا آراء افلاطون وارسطاليس من مدفنها مبينين ان في سرعة ازدياد النسل في اية امة خطراً على رفاهيها. ذلك انه أذا زاد عدد السكان في بلد من البلدان زاد عمرانه ولكن الى حد معين . لان كرة الناس في البلاد تؤدي الى اتساع نطاق العمل والعناية باستنباط ثروة الارض ورفع مستوى المعيشة . ولكن لايلبث الازدحام ان يناع حدًّا تصبح الزيادة بعده خطراً على البلاد لانها تخفض مستوى المعيشة بدلاً من ان ترفعه . ويكثر طلاب العمل حتى يزيدوا عما تتسعله المعامل والمتاجر وطاقة البلاد . فترتع يينهم مبادئ الشيوعين والفوضويين ويكون المرتع خصباً م هنالك من يذهب ان كرة السكان مفتاح التوسع الاستعاري والباعث عليه والمسوّغ أنه . فيقول موسوليني مثلاً « يجب على ايطاليا ان تتوسع والاً انفجرت » ولا يخنى ما في هذا الموقف من الخطر العظيم على السلم العام . فقد كتب احد الفلاسفة الاجتماعيين المحدثين الحدثين الحدثين الحدثين المحدثين عن ذلك من التصادم اكبر باعث على الحرب

ولكن القول بتحديد النسل ظلُّ يتراوح بين الموت والحياة حتى جاء الأب « ملتوس» في آخرالقرنالثامن عشر (١٧٩٨) مبيّناً ان السكان يزدادون زيادة هندسية وأما المواد الغذائية فلا تزداد الا زيادة حسابية ولذلك لا بدُّ ان يجيء يوم يبلغ فيه عدد سكان الأرض عدداً لا تكنى مواردها لتغذيتهِ . وأودع رأيةُ هذا في كتابهِ الذي موضوعةُ « رسالة في مبادى. السُّكان » . ولما كان نشر هذا الكتاب موافقاً لذبوع المبادى. التي قامت عليها الثورةالفرنسيةعني به المفكرون والكتّــاب فراج في فرنسا وأخذ بمبادئه إشرافها وعامتها ، وذلك لان وسأثل مختلفة كانت قد استنبطت فيها لمنع الحمل وذاعت بين طبقة الأشراف، ولان عامة الأمة الفرنسية اقتنعت بوجوب الاكتفاء بالأسرة الصغيرة منعاً لتقسيم الأرض التي يملكها الابعلى ابنا ثه ، وهذا يملُّ ل تناقص متوسط المواليد في فر نسامن ذلك الحين. على ان وسائل منع الحل لم تكن معروفةخارج فرنسا لذلك أشار الاب ملتوس « بالعزب » أو « تأخير الزواج» لمنع ازدياد النسل ازدياداً سريعاً وجاء بعدهُ فريق النفعيين الذين جعلوا شعار ع «الخير الأحكر للمدد الأكبر» فدعوا الى تحديد النسل. ومع ان مذهب ملتوس في ازدياد النسل وازديادالفذاء قدقلب أسأعلى عقب بمدالثورة الصناعية في القرن التاسع عشر، ظلَّت التائج التي وصل البهاعن الخطر الاجباعي الناجمءن كثرة النسل سليمة على قِدَ مها وتقلب الاحوال عليها ولا يُحْنِي ان آراءنا في الفضائل الاجتماعية تنغير بتغير العصور . فالمرأة التي كانبت في فجر التاريخ ، تمترض على قتل ولدها ، جرياً على تقاليد قبيلتها كانت امرأة غير فاضلة في عرف أقاربها وجيرانها . كذلك كانت كل امرأة اسبرطية تحاول ان تعني ابنها الضعيف

من الشدائد التيكان يعرض لها لاثبات قوته وحقه في الحياة كاسبرطي". فالفضيلة كانت، عمل ما يصدر عنهُ الحير للمجتمع، ولم يكن من خير سكان جزيرة، او قبيلة رحالة ان يكثر نسلهم، كما انهُ لم يكن من خير سبارطة ان يكون بين ابنائها ضعاف

ولما ارتقى العمران حلّ محلّ قتل الأطفال وسائل مختلفة للإجهاضكان لها مكانها في الفضيلة الاجتاعية في تلك العصور . فلما ذاعت تعاليم المسيحية التي تقول بأن كل نفس قابلة للخلاص صار من الاجرام قتل النفس ، ولذلك اصبح الاجهاض كقتل الأطفال جريمة لا تغتفر . اما دعاة تحديد النسل فيعترفون بوجوب الأعراض عن قتل الأطفال او أجهاض الأمهات ، لأن الأول في عرفهم اجرام والثاني فوق ما فيه من اجرام يعرّض الأم للأم المبرح وخطر الموت ، ولذلك ينادون بوجوب منع الحمل بطرائق ثبت خلو ها من اي اعتراض طبي او صحي او اجتماعي عليها

أما البراهين التي يدلون بها لتأييد دعوتهم فكثيرة نلخص منها ما يلي :

لقد اجمع كبار الثقات في موضوع الولادة وأمراض النساء على وجوب انقضاء سنتين الى ثلاث سنوات بين ولادة وأخرى اذا شئنا ان لا تنعرض صحة الام للخطر . واليك ما تقولهُ سيدة في مستقبل الشباب، حالتها تمثل الوف الحالات : لا ازال في الثانية والعشرين من عمري ولكني أم خسة اولاد فقد ولدت ولداً كلَّ سنة من حين زواجي الى الآن. لن استريح قط واشعر ان صحتي آخذة في الانحطاط يوماً بعد يوم». وكتبتأُخرى: « انا اليوم ام ستة اولاد وقد اجهضت مرتين . عمر ابنيالكبير اثنتا عشرة سنة ولكنهُ مصاب بعاهة منذ ولادته إما اولادي الحسة الباقون فضعاف صفر الوجوه عليِّ ان آخذهم للطبيب كثيراً واحدى ابنتيَّ عوراء . لقد حاولت ان ابتعد عن زوجي قدر المستطاع منذ ولادة ا بني الاصغر ولكن ذلك يؤدي الى ما لاتحمدعقباه ُ في سلام البيت وهناء تهي وقد اثبت الدكتور ادلَّفُوس نُنف من اطباء مدينة نيويورك ان آخر المواليد في الاسر الكبيرة يكونون اضعف المواليد بنية واكثرهم تمرضاً للاصابة بالسل. وعنسدهُ ان الام تكون قد اجهدت صحتها في الولادات الاولى فتعطي ولدها الاخير—او اولادها— ارثأ فسيولوجيًّا ضعفاً لايمكنهم من مقاومة الآفات الصحية . اضف الى ذلك ان ازدياد الاولاد يقلُّسل نصيب كلِّر منهم من دخل والده ِ . فتضطر الاسرة ان تسكن في احياء قذرة مزدحمة لا تدخــل الشمس بيوتها وان تكُنني بالطعام الرخيص وبالكساء الذي لا يمنع البرد . ومن رأي الرئيس هوڤر ان كل طفل اميركي — وغير اميركي ! — لهُ الحق في ان يتلقى من والديهِ جسماً سلنماً وعقلاً سلياً وأن يولد في وسط صحي تتوافر فيه اسباب العناية » . ويضيف إلى ذلك احد رجال الكنيسة في اميركا « ان الاسرة الكبيرة في الطبقات الفقيرة ليست من ارادة الله و لكنها من خرق الاجتماع » ويقول رباي ستيفن ويز اكبر رجال الدين اليهودي في اميركا : «ان الموقف الديني ازاء الحياة لايقضي باكثار النسل اذا لم يكن في وسع الوالدين ان يعطوا كل ولد من العناية الصحية والنهذيبية ما يجعل للحياة قيمة في عينيه »

اذاً تحديد النسل يفيد الام ، لانه يمكنها من ان تحتفظ بصحتها ونضارتها ، وهذا يمكنها بدوره ، من العناية بشؤون دارها وزوجها وأولادها والقيام على تربيتهم وتهذيبهم بما يجب لهذه الامور من العناية الدقيقة المستمرة والنصب الدائم . وهو كذلك يفيد الاولاد ، صحيًا واجهاعيًا اما صحيًا فإن الطفل الذي تلده أم انهكنها آلام الحل اما صحيًا فإن الطفل الذي تلده أم انهكنها آلام الحل والولادة وتباريج الاجهاض . واما اجهاعيًا فبتوافر وسائل الغذاء والكساء والتعليم والتهذيب وهو كذلك يفيد الاجتماع ، اذ يستطيع المصاب بمرض وراثي ان يكون سبباً في ولادة اولاد مشوهين او مصابين بامراض يقولون الشرعية من غير ان يكون سبباً في ولادة اولاد مشوهين او مصابين بامراض يقولون الشرعية من غير ان يكون سبباً في ولادة اولاد مشوهين المحد

وهو يفيد الاجتماع من ناحية أخرى هي الناحية السياسية فيساعد على منع الحروب بين الايم الكثيرة الولد التي تطلب التوسع لتجد لسكانها ميداناً يعملون فيه ويرتزقون منه وهذا التوسع يؤدي في الغالب الى احتكاك واصطدام في المصالح الدولية ويفضي الى الحرب او يهدد بوقوعها . وقد قال الواعظ الاميركي الشهير الدكتور فزدك «لا تستطيع ان تضع ثقتك بالرب وتنام خالي البال اذ سمحت لسكان الارض ان يتضاعفوا كل ستين سنة »

اما نقاد هذه الحركة فيرون رأي اصحابها في الشرور الصحية الكثيرة التي تنجم عن كثرة الولادة ، ولكنهم يرون «ضبط النفس» لا «تحديد النسل» خيرسبيل لمعالجة الحال. على ان هـذا متعذر حتى ولو اتفق الزوجان على تحقيق هذا النوض. لان العلم لم يكشف حتى الآن عن وقت معين لا يحدث فيه الحل الآفي اثناء الحمل. فاذا شاء الزوجان ان لا يلد لهما ولد الآمرة كلَّ ثلاث سنوات أفيعقل ان يكون «ضبط النفس» حيئة وسيلة لمنع هذه الشرور! ويرى طبيب من مقام الدكتور وليم النيوزي رئيس الجمعية الطبية الاميركية ان محاولة تقليل عدد الاولاد « بضبط النفس» يعر ضالسعادة الزوجية للاصطدام على صخرة ناشزة الانياب. ومما يقال في نقد هذه الحركة ان وسائل تحديد النسل تؤذي الانسان وتسبب العقم. ولكن الاطباء الذين بحثوا هذا الموضوع بحثاً استقرائياً ويعترض فريق آخر من النقاد بقولهم ان شيوع وسائلها يكون مقدمة لفساد الآداب

الجنسية وانحلالها . ولكن الدكتور بيوزي يرى ان الحالة الحاضرة ابعث على فساد الآداب الجنسية . لانهُ يعتقد ان الجهل بوسائل تحديد النسل يفضي الى كثير من الاضطرابات العائلية فيبحث الرجال عن طريقة غير مشروعة لاكفاء ميولهم الجنسية

على ان اقوى حجج المقاومين هي اثر شيوع هذه التعاليم في الشبان والشابات . وهذه الحجة تمنع طائفة كبيرة من المتعلمين عن تأييد هذه الحركة ان لم نقل مقاومتها . فيرد انصارها عليهم بقولهم ان علماء البسيكولوجيا قد اثبتوا ان النواهي لا تحمي حمى الفضيلة والآداب. ويجب أنْ نبحث عن طريقة اخرى نعلم بها الاحداث الاعتصام بالفضيلة الجنسية غير النهي والمنع .اضفالى ذلكان دعاة هذه الحركة يريدون ان يشجعوا الشبان والشابات على الزوَّاج البَّاكر بازالة اكبر موانعةٍ وهو الحوف من كثرة الاولاد التي تضعف المرأة وترهق جيب الرجل . ويرونان الزواج الباكر افضل الطوق لمحاربة الشرور الاجتماعية اما دعاة هذه الحركة فقد نالوا من المقاومة والاضطهاد ما ينتظر لكل حركة تناقض اغراضُها ما تواضع عليه الناس قروناً متوالية واحلَّـوه في نفوسهم وعقائدهم في المحلِّ الاقدس واشهر حؤلاء رتشرد كارليل (١٨٣٠) وفرنسيس پلايس (١٨٣١) وروبرت وايل اون (١٨٣٢) والدكتور نولتن وكلهم من المؤلفين الذين عنوا بوضع كتب في الموضوع من وجُوههِ الفسيولوجية والاجْمَاعية والفلسفية . وفي سنة ١٨٥٤ نشر الدكتور جورج درسديل كتاباً عنوانهُ اصول العلم الاجتماعي بسط فيهِ الملثوسية (نسبة الى الابملتوس) الجديدة ثم انشأ بالاشتراك مع اخياً وحنة بزانت رائدة الفلسفة الثيوصوفية عصبة لبث هذه التعاليم . وفي سنة ١٨٧٦ قبض البوليس على بائع كتب لبيعة نسخاً من كتاب الدكتور نولتن المدعو ثمار الفلسفة . فاعاد الدكتور برادلو وحنة بزانت نشرالكتابوتقدما للمحاكمة سنة ١٨٧٧ فحكم المحلفون عليهم رغم ميل القاضي للاخذ بادلتهم فكانت هذه الحادثة وسيلة لاذاعة التعاليماللْتُوسية الجديدة ومن ثم اخذت « العصبة الملتوسية الجديدة » تقوى وتمدُّ آثار دعوتها ألى انحاء الكرة الارضية وأنشئت لذلك جريدتان في انجلترا . واسست فروع للعصبة في مختلف البلدان . وقد عقد أتحاد هذهالفروع مؤتمر اتدولية اولها في باريس سنة ١٩٠٠ ثم في لياج سنة ١٩٠٥ ثم في الهاي سنة ١٩١٠ ثم في درسدن سنة ١٩١١ ثم في لندن سنة ١٩٢٧ ثم في نيويورك سنة ١٩٢٥ . اما تاريخ هذه الحركة في اميركا فيختلف قليلاً عن تاريخها في انْكلترا لان الاميركيين كانوا اشدُّ وطأة في مقاومتها وقد سنوا لذلك قانوناً يقضي علىكل من يرسل رسالة بالبريد تحتوي على وصف وسائل تحديد النسل بغرامة الف جنيه وسجن خمس سنين .واشهر القائمات بهذا العمل في اميركا السيدة مرغريت ساينجر التي استنبطت لفظتي « تحديد النسل » لوصف اغراض الحركة سنة ١٩١٤



صور أو ربية سريعة بنم عار سيد

السياحة على الطريفة الامبركية

اشهر الاميركيون بحب التعجيل بالعمل والميل الى السرعة في انجاز الامور وعُسرفوا بتطبيق هــذه العادة المتأصلة فيهم على السياحة والسفر وقد شاعا بينهم شيوعاً عظياً فهم موكلون بفضاء الله يذرعونهُ ولكن بقطرات سكة الحديد والسيارات والطيارات وترى جماعاتهم في مدن اوربا يتنقلون من مكان الى مكان

بآمد مرة وبرأس عين واحياناً بميا فارقينا

وطريقتهم هذه لا بأس بها لضيّق الوقت والصدر وقد راقتني فجاريتهم عليها وحيث انهم أكثر سياح الام عدداً فان شركات السياحة كشركة كوك والاميركان اكسبرس وسواهما أعدت نظاماً متقناً في المدن المشهورة يستطيع السباع ان يرى به أهم اعلامها وآثارها في أقصر ما يمكن من الزمان وبأقل ما يستطاع من النفقة وقد رأيت اقبالاً عظياً على هذا النظام واستعنت به لضيق وقتي

وكان مما ساعدني على فهم ما تقع عليه العين بهذه السرعة ان معظمهُ مما سبق ان عرفتهُ من درس التاريخ في الصبا ومن المطالعة بعد ذلك ومن رؤية صور المشاهد فيكني بعد هذا كله ان يلقي المرء نظرة على المنظر فيعرفهُ ويتذكر تاريخهُ ومن شاء زيادة الشرح فعنده كتب السياحة وهي مفصلة جلية محلاة بالصور والرسوم شاملة لكل ما يهم الاطلاع عليه من مناظر اوربا بلاداً بلاداً ومدينة مدينة

ومن محاسن هذه الطريقة ان السائح يستطيع ان يرى عدة بلدان ومدن في وقت قصير فترتسم على لوحة ذهنه صور متعاقبة للمدن المشهورة والمناظر التاريخية والمشاهد التي أصبحت اسماؤها أشهر من نار على علم ويهون عليه موازنة أعلام العواصم الكبيرة والمقابلة ينها وتعيين مراتب حسنها وخامها وابهة صروحها ومحاسن آثارها وسعة شوارعها وميادينها فيرى في ذات يوم قبر نابوليون العظيم في كنيسة الانقاليد بباريس ويقف خاشعاً المامة ثم يذهب الى ملمايزون من ضواحي باريس فيزور يبت جوزفين ويرى انائها وتحفها وصورها وسريرها وكرسي نبوليون ومكتبه والسرير الذي مات عليه في جزيرة القديسة وسورها وبعد ايام غير كثيرة العدد يدخل كنيسة الآباء الكبوشيين في فينا الجيلة وينحدر عبلانة وبعد ايام غير كثيرة العدد يدخل كنيسة الآباء الكبوشيين في فينا الجيلة وينحدر مجلدة وبعد ايام غير كثيرة العدد يدخل كنيسة الآباء الكبوشيين في فينا الجيلة وينحدر

الى سردابها الكبر فيقف حزيناً امام تابوت البرونر الذي يحوي رفات فرنسوى بونابارت ملك رومية ونجل نبوليون المعروف بفرخ العقاب او الايجلون والىجانبية تابوت آخر يضم رفات والدتية زوجة نبوليون الثانية وكريمة امبراطور النمسا . وفي خلال اسبوعين يعلوف في قصرفرسا يل العظيم الذي بناه لويس الرابع عشر وتركه ارثاً مجيداً لفرنسا ويزور قصور بوتسدام الالمانية التي أربد ان تكون مضارعة له وقد صبغت بالصبغة الفرنسوية حتى في ما حوت مكتبها الصغيرة من الكتب والوثائق الخطية التاريخية

ولكن لهدنه وللوف بالسيارة في شوارعها الكبرى وميادينها ويسمع شرح الدليل ويبتاع المدينة ويطوف بالسيارة في شوارعها الكبرى وميادينها ويسمع شرح الدليل ويبتاع مجموعات الصور ولكن اذا قصرت اقامته في تلك الماصمة لا يستطيع ان يحيط عا يسميه الافرنج «الحبو »وما يحسن بنا ان نسميه «الروح» فقد يقيم المره في باريس أسبوعاً يرى في خلاله الكنائس والقصور والحجالس ودور الكتبوالجامعات وادارات الصحف والبنوك والمتاحف والمنابع والملاهي والشوارع المشهورة وغابة باريس العظيمة الى آخر ما اشتهرت به مدينة النور ولكنه يخرج منها ولايزال يعوزه معرفة روح المدينة الحني الذي لا يتجلى لعين الرائي على جناح السرعة

وقد كنت أشعر بهذا النقص كما غادرت مدينة من المدن العظيمة كباريس ولندن وركين وأعجب للذين يتاح لهم ان يطيلوا الاقامة في مدينة منها كيف يقبلون ان يقضوا أيامهم في انجاه واحد فاما اللهو واما النسلية واما العمل التجاري او الادبي في حين ان مدينة كباريس تشبه فعى الالماس يكتسب بهاؤه ولمعانه لامن سطح واحد من سطوحه الكثيرة بل من مجموع هذه السطوح. وكذلك المدينة العامرة من هذه المدن الاوربية فان حسنها لا يأتيها من ناحية واحدة بل ان هذا الحسن يظهر على أنمه لمن يستطيع الاحاطة بجميع مظاهرها ومجالي الحياة فيها على تفاوت في مراتبها طبعاً فقد يكني ان يشهد الممثيل في الاوبرا ليلة واحدة ولكن لا يكني ان يزار متحف اللوفر زيارة واحدة لما حوى من التحف والطرف وعجائب الفنون التي يحق للبشر ان يباهوا بها

ولكن أهم من هذا كله ان يستطيع السائح أختراق الظواهر الى مخادع القلوب وصفحات الاذهان ليتمكن من معرفة طبائع الشعب الذي يزور بلاده ويكوّن فسكرة صحيحة عنه ولاير تسكب مثل الخطأ الذي يرتسكبه كثيرون من السياح عن بلاده فينقلون عنها ويروون من أخبارها ووصفها ما قد يطابق الواقع وما لا يطابقه فانه مهما علت مرتبة المتاحف والصور والتماثيل والدمى ومهما كبرت قيمة الصروح والشوارع والميادين فان النفس البشرية

تظلُّ أسمى مكاناً وأرفع قدراً ولها المقام الاول فهي الخالقة المبتكرة وهذه الاشياء الاخرى مشتقة منها ومتفرعة عليها وهي ثمرة من ثمار جهدها

ولكن العالم مصاب بدا، العجلة وقد سرى هذا الدا، في كل مكان وكنت في جملة الذين أصيبوا به فزرت فرنسا وانكلترا والبلجيك والمانيا وتشكوسلوفاكيا والفسا وسويسرا وايطاليا وأقمت في عشرين عاصمة ومدينة تفرجت عليها كلها في أقل من شهرين وتم ذلك كله على طريقة السياحة الاميركية وبواسطة شركه كوك الانكليزية التي اقتبست هذه الطريقة وانقنتها أيما اتقان

فی منحف جلوزل

وهذه المدن العشرون لاتشمل جلوزل

ولجلوزل هذه حديث طويل خلاصته انني كنت أطالع في مصر أخبارها في جريدة الديلي تلغراف الانكليزية لمكاتبها الباريسي وكيف انهم عثروا في جوارها—ولم اكن أعرف موقعها بالضبط— على آثار بشرية قديمة لعصر من العصورالتي هي قبل التاريخ المعروف وان علماء فرنسا وسواها منقسمون بين مصدق لصحة الاكتشاف ومكذب له يقول ان المكتشف مزور صنع هذه الاشياء بنفسه وادعى انه أخرجها من جوف الارض

ووصلت الى فيشي مستشفياً وملتمساً للراحة ولقيت هناك رفاقاً واصدقاء جملوا الاقامة في تلك المصحة من ألذ ايام الرحلة كلها وأحاطوني بعنايتهم وعطفهم وكنا نركب السيارات الكبيرة وتنزه في ضواحي المدينة وقرى ولاية الاوفرن وهي من أجمل بلدان الله وقد زادتها عناية سكانها حسناً على حسنما الطبيعي. وفي ذات يوم قرأت في اعلان من اعلانات النزهة بالسيارات ان واحدة منها تشمل جلوزل فسردت القصة للرفاق ودعوتهم الى زيارة القرية تشبهاً برجال العلم ونصراء البحث والتحقيق فلبوا الدعوة عن طب خاطر وكنا خمسة من الشرقين القليلين الذين يعرفون جلوزل هذه

وزرنا المتحف ودفع كل منا رسم الدخول اليه وهو ؛ فرنكات اي نحو ٣٢ ملباً وهو عبارة عن غرفة كبرة في بناء عزبة يحيط بها اكوام القش والسهاد وترعى حولها المواشي والغنم وقد مدوا على جدران الغرفة من الجهات الاربع رفوفاً منخشب عادي صفوا عليها الاواني والقطع والدمى والمواعين التي يقال أنها أخرجت من جوف الارض في مكان رأيناه محفوراً في الغابة المجاورة للمزرعة وهو في مطمئن من الارض

وهذه الاواني والقصاع والمواعين والقطع والطوب ونحوها مزخرفة بصور حيوانات ومناظر ونقوش تشبه بعض صور الهيروغليف المصري وهيمتفاوتة الحجمومختلفةالاشكال والعلماء مختلفون فيها فبعض منهم يؤيد مكنشفها ويرى ان لها قيمة انثر بولوجية وتاريخية عظيمة وآخرون يجاهرون بان الرجل مزور محتال ويقولون انه صنعها تضليلاً للعلماء وحبًّا بالشهرة والربح المادي . وقد احتدم الجدال بين المكتشف وخصومه وشد انصار و أزر و وطبع الفريقان رسائل و كتباً شتى في الموضوع بعضها معروض في المعرض نفسه ولا يسعمن لم يتعمق في هذا البحث الا أن يقول انه اذا كانت هذه الاشياء قد اخرجت فعلاً من جوف الارض فهي من أعظم ما استخرج الباحثون والمنقبون من مصنوعات البشر من الوجهة التاريخية اما اذا كان الامرغير ذلك فالرجل الذي ادعى اكتشافها من امهر المحتالين وعلى كل حال فقد زرنا جلوزل واطلعنا على هذه المجموعة التي صارت حيرة العلماء في فرنسا وسواها ويجدر بكل من يزور فيشي للاستشفاء والنزهة ان ينتهز فرصة وجوده فيها لمناهدة متحف جلوزل وحفرياتها فأنها من الذاظر الفذة في العالم

عذب الملوك

وفي لندن اشترينا رطلاً من عنبالملوك بثلاثين غرشاً مصرياً اي ان صديقي اشتراءً وبيان ذلك ان في ظاهر العاصمةالبر يطانية قصراً فخماً اسمه همتن كورت بناه الكردينال ولسي وأحكم بنيانه واجاد في زخرفته واتقانه وانشأ حوله حدائق وخمائل مساحها نحو ٥٤ فداناً ولما شعر بان عقارب الغيرة اخذت تدبُّ في صدر ملكة قدمه اليه هدية

وأخذي صديقي في يوم احد في زهة في نهر التائمز وزرنا القصر وهوعندهم بمنابة قصر فرسايل لباريس ولكن فرسايل الخم وأعظم فدخلنا الغرف المفتوحة للجمهور وفيها مجموعات نفيسة من الصور والمطرزات والاثاث القديم اما بقية القصر فيقيم فيه بعض الكبراء من غير ذوي اليسار معونةً لهم من صاحب التاج

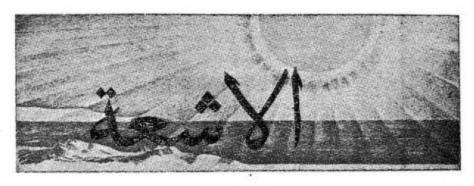
وبعده المورة واردنا الحروج انتحى صديقي بناطريقاً غيرطريق الباب الكبر وبعدة المابسرت كرمة او (دالية) كبيرة ضخمة الجذوع وقدعر شوا لفروعها عروشا مما يسمى في الشرق «الجملون» وهو سقف كبير جدًّا من الحديد او الحشب في شكل الرقم ٨ بانفر اج كثير في الزاوية وفوق هذا الجملون غطاء من الزجاج يقي الكرمة وثمرها من فعل البرد والمطر ورفعت بصري فاذا عناقيد النب الاسود تتدلى من هذه الكرمة عشرات ومئات وهي من ذات الحب الكبير. ثم رأيت صديقي يدنو من سيدة كهلة واقفة بجانب ما ثدة وعلى الما ثدة سلال من القش المجدول في كل مها مقدار من العنب تبين لي بعد ثذر انهُ رطل فاشترى صديقي سلة من السلال. ورأيتهُ يدفع ثمنها ستة شلتات او نحو ثلاثين غرشاً وعاد اليَّ يقول هذا عنب الملوك وقد غرس هذه الكرمة ملك من ملوك هذه البلاد وهم بحرصون عليها حرصاً

شديداً ويعنون بها اشدعناية شأنهم في كل مايتصل بتاريخهم وفعال ملوكهم وامرائهم وعظائهم وحملنا سلة العنب الى المدينة وأكانا منها بعد العشاء واخذت ما بقي معي الى الفندق ولكني لم آكله لانحراف طرأ على صحتي فاعطيته لخادمة الفندق وافهمتها المصدر الذي جيء به منه فاكبرت أمره ووعدت ان تأخذه الى أهلها هدية فاخرة من عنب ملوك انكلترا وعلمت بعد ذلك ان هذا الثمن ليس فاحشاً وان في انكلترا أنواعاً من العنب الفاخر الذي يقطف من كروم تعيش في بيت من الزجاج يباع الرطل منه بخمسين غرشاً وله زبان يشترونه ولا بجدونه غالباً كما نجده نحن الذين اعتادوا ان يشتروا رطل العنب الحيد في مصر بقرش وفي لبنان باقل من نصف قرش

من سبعة ملايين

وأردنا في لندن النزول الى محطة من محطات سكة الحديد التي تسير تحت الارض ويسمونها في انكلترا الانبوب أو الماسورة وكانت هذه المحطة عميقة جدًّا ولها سلم متحرك يصعد جزء منه بالركاب الخارجين من المحطة وينزل جزء آخر بالركاب الداخلين اليها وأخذ صديقي يشرح في كيفية السير به ويوصيني ان اضع قدمي اليسرى عند الوقوف عليه وعند الانتقال منه الى الارض في نهاية الدورة لاني لم أكن قد جربته قبل ذلك سوى مرتين في مخزن الجالري لافايات بباريس وفي مكان بلندن وكنت بالطبع منصرفاً بكل قواي الى الموضوع انوقع الوصول الى النهاية لا عمل بما اسدي الي من نصح وفيا اناكذلك اذا بامرأة لاح في من كلامها بعد ثنر انها قروية والظاهر انها خطت الى السلم وغانها اعصابها لانها لم تألف هذه الحركة فاخذت تصيح قائلة « لا اقدر لا اقدر » ثم المسكت بذراعي المجنى كن يخشى من السقوط فضحكت وقات لها بالعربية ان في لندن سبعة ملابين من الحلق يعرفون كيف يستعملون هذا السلم أفلم تستحسني معونة غيري وأنا لا أقل عنك جهلا بشانها. وضحك صديقي مقهقها وشعر احد الانكليز بجانبي بارتباكي فاسرع الى المرأة وأمسك بذراعها وهدأ روعها ولكنها ظلت مرتعبة حتى خرجت من السلم الى ارض الحطة وهناك تنفست الصعداء شاكرة الله على خلاصها

ثم ألفت هذه السلالم كماياً لف المرء كل شيء غريب بعد ما تتكور مشاهدته كه أو استماله اياه وسأعود الى الكلام عن ارتقاء الصناعة الاوربية فانه من اعظم مميزات بلدان الغرب على بلدان الشرق هذا اذا ضربنا صفحاً عن تأثيره الخلقي والاجتماعي والفني في تلك الشعوب ولاسيا التي احرزت قصب السبق في الصناعات الكبرى



حقائق جديدة

لقد اسفرت المباحث العلمية في الاشعة وارتباطها بضعف الصحة عن كشف حقائق جديدة تحلُّ بعض المعيات الصحية. منها ان المتقدمين في السن قد يصابون بنوع من الكساح—وهو مرض يصاب به الاطفال عادة — اهم مظاهر م ضعف عضالاتهم مظاهر م ضعف عضالاتهم

اشرنا في المقالة الماضية الى اثر الاشمة في النباتات والحيوا المحفها بتحول الصفات وفعل الفدد ومقاومة الامراض وذكرنا طرفاً من المبادى، العلية المتمد عليها في تقسيمها وطول من المباحث العلية العملية التي من المباحث العملية التي تمم العائمة فيه رأينا في تعميم الغائدة وبجاراة العلم والمحتود والمحتود وبحاراة العلم والمحتود والمحتود المحتود والمحتود والمحتود المحتود والمحتود والمحتو

بة يه رغبة من غرف التدريس زجاج و الني الني تفذه الشبيكها من النوع الخاص الذي تنفذه الاشعة التي فوق البنفسجي اقل عبد المن المكروبات في غرفة اخرى زجاج شبايكها عادي و بعد تعريض اربع غرف مدة معينة لنور الشمس احصيت المكروبات فوجدت نسبة المكروبات بينها كايلي : في غرفة لا يدخاها نورالشمس مطلقاً كان مجموع طوا تف المكروبات ١١ يقابلها ٨ في غرفة زجاج نوافذها من الزجاج العدادي و ٥ في غرفة زجاج نوافذها من النوع المعروف « بالفيتاجلاس » وهو الذي تنفذه الاشعة التي فوق البنفسجي و هو الذي تنفذه الاشعة التي فوق البنفسجي النيترض سبيله زجاج ما وهذه الارقام نسية وسيقرض سبيله زجاجها ووالشمس مباشرة من غير النيترض سبيله زجاجها ووالشمس مباشرة من غير النيترض سبيله زجاجها ووهوا النيترة من غير المناسرة من غير النيترض سبيله زجاجها ووهوا المناسرة من غير النيترض سبيله وهوا المناسرة من غير المناسرة من غير المناسرة من غير المناسرة من غير النيترض سبيله والمناسرة من غير المناسرة من غي

لنور الشمسكلُّ يوم. وبحثْ

آخر اثبتان ذكاء التلاميذفي

مدرسة للاطفال تضاعف بعدما

تعرض النلاميذ اسبوعا كاملا

لنور الشمس. وجرى بحث

آخرفي كلية كونكورديا فاتضح

منةُ ان المكروبات في غرفة

مصاهرة صعف عصالاتهم المضم وتهدلها والاعباد العصبي وسوء الهضم . وافعل الوسائل لشفاء هذا الاعراض التعرض للنور الطبيعي او النور الصناعي الذي يحتوي على الاشعة الفعالة وتناول زيت السمك وغيره فخز نت فيها . وخلاصة ذلك ان الجسم ينقصه فيتامين (د) فتعرضه لنور الشمس الطبيعي الفيتامين في الجلد والدم وتناوله زيت كبد الفيتامين في الجلد والدم وتناوله زيت كبد الفيتامين في الجلد والدم وتناوله أزيت كبد الفيتامين الطبعمة الاخرى يجهزه بهذا الفيتامين وقد ثبت ايضاً ان المصابين بدخل في عقولهم تسهل العناية بهم في البيارستانات اذا عر ضوا



سكان اسلندا ونور الشمس

ومن الادلة الجديدة على فائدة نور الشمس تنائج بحث اجري في سحة سكان اسلندا وجزائر فاروز المجاورة لها . فسكان اسلندا لا يصابون مطلقاً بالكساح او ما هو من قبيله مع ان سكان جزائر فاروز التي لا تبعد اكثر من ٢٠٠ ميل عن جزيرة اسلندا يصابون بالكساح الحاد . ولما كان غذاة الشعبين واحداً تقريباً فالفرق بينها يسندفي الغالب الى نور الشمس الذي يتمتع به سكان اسلندا و يحرم منه سكان جزائر فاروز . ذلك ان جزائر فاروز تعترض « تيار الحليج » الدافي ولذلك تغطيها في اكثر ايام السنة سحب وضاب يمنع عن سكانها نور الشمس و يحبحب خصوصاً اشعته التي فوق البنفسجي . فني فصل الصيف لا يزيدعدد الايام المشمسة على ستة ايام او ثمانية . وقد ثبت من احصاء دقيق ان اكبر بلدة في هذه الجزائر لا تتمتع باكثر من ٩٠٠ ساعة من نور الشمس على مدار السنة . اضف الى ذلك النالهار الصيفي في اسلندا والشفق الذي يتلوه بستمر الى ما بعد الساعة العاشرة ليلاً والقياس يدل على ان نور الشفق هذا يحتوي على مقدار كبيرمن الاشعة التي فوق البنفسجي الذلك قالت اللجنة العلمية التي عينت لدرس سحة الاسلنديين : « فلا نعجب ان تعلو ابناء لذلك قالت اللجنة العلمية التي عينت لدرس سحة الاسلنديين : « فلا نعجب ان تعلو ابناء المسلنديين سحرة الصحة . فاصفرار بشرتهم في اتناء فصل الشتاء الطويل بجملهم اشد تأثراً المقدار الكبير من الاشعة التي فوق البنفسجي الذي في جوهم ربيعاً وصفاً »

ومن الحقائق الجديرة بالنظر التي اسفر عنها بحث هذه اللجنة احتمال و ُجوب الجمع بين تناول زيت كبد الحوت والتعرض للاشعة التي فوق البنفسجي لشفاء الكساح . فسكان جزائر فاروز كسكان اسلندا يأكلون مقداراً كبيراً من أكباد سمك القد وهي مصدر الزيت المعروف «بزيت السمك » ولكن ٥٠ في المائة من اطفال فاروز او اكثر يصابون بالكساح لعدم تعرضهم للاشعة التي فوق البنفسجي تعرضاً كافياً

بان تكون غرف السكن اكثر غرف البيوت تعرضاً للاشعة . لان الا نسان بنام عادة في الليل فغر فة النوم يجب ان لا تكون اكثر غرف الدار تعرضاً للشمس ولكن غرف السكن التي يقضي فيها اهل البيت وقتهم في اثناء النهار وغر فة الاولاد التي يلعبون فيها ويدرسون بجب ان تكون كذلك وقد حملت هذه النتائج الكاتب الانكليزي الاشهر بر ناردشو على بناء كوخ خشي قائم على لولب تستطاع ادارته حتى يبقى مدخله متجهاً الى الشمس تدخله اشعها من غير استثذان . وزجاج نوافذه من النوع الذي تخترقه الاشعة التي فوق البنفسجي ، وقد بنيت في فرنسا اكواخ من هذا القبيل تدور من نفسها مع الشمس بالضغط على زر كهر بائي وشرعت شركة بولمان باميركا ان تجعل زجاج مركباتها هذه « الفيتا جلاس » المذكور آنفاً

المصابيح الكهرباثية

اضف الى ذلك ان المستنبطين حاولوا أن يستنبطوا مصباحاً كهربائيًّا تغني اشعتهُ عن اشعة الشمس. واهم المصاييح التي استنبطت حتى الآن هي مصاييح القوس الكهربائي. وقد استعملت المصاييح الكهربائية العادية التي زجاجها من النوع الذي تخترقهُ الاشعة التي فوق البنفسجي او من الكوارتز. ولكن ضعف قوتها الكهربائية يجعلها عديمة الفائدة او قليلنها جدًّا. ولما كان يحتمل ان يكون التعرض لهذه الاشعة ضارًّا او مفيداً بحسب طريقة استعاله فالافضل ان لا يستعمل الا بعناية طبيب مختص

ثم هنالك طريقة اخرى استنبطت لتجهيز الجسم بالاشعة المفيدة مخزونة هي تعريض بعض انواع الاطعمة لها فتحدث تغييراً فيها بولد فيتامين (د) كالشوكولاته التي ذكر ناها في باب الاخبار العلمية من الشهر الماضي. وهذا يتفق مع ما عرف مؤخراً من ان فعل الاشعة التي فوق البنفسجي في جسم الانسان انما هوفعلها بمادة الكولسترول التي في دمه وصفرا ثه وطحاله وكبده ودماغه والانابيب الشعرية الكثيرة التي في جلده . فكأن هذه المادة تتأثر بالاشعة وتخزنها. والاطعمة التي تتأثر بهذه الاشعة تحتوي كذلك على مادة الكولسترول التي محتوي بدورها على مادة الارجسترول وهذه تتحول الى فيتامين (د) بفعل نور الشمس فاكثر الزبوت والادهان تحتوي على مادة الكولسترول أو ما هو من قبياها وبعضها كربوت السمك لها صفات طبيعية مقاومة للكساح . ولكنها كلها تصبح مقاومة للكساح بعد تعريضها للاشعة التي فوق البنفسجي ، وفعلها هذا لا يضعف بعد حفظها مدة طويلة . والذي عليه جهورالعلماء ان صفاتها هذه التي تمكنها من مقاومة الكساح تعود في الغالب الى الكولسترول الذي فيها . والفرق بين كولسترول الادهان وارجسترول الجسم ان الاول لا يتأثر الأ



الی أیی 'جعلت فراه

القهقهت``

دهر يشيع سبته احدُّه متتابع ما ينقضي امده والحال من سعد يساعدنا طوراً ونحس معقب نكده افلا سبيل الى تبحبحنا في سرمد لاينقضى، ابده سكرى شباب لا يعاقبه هرم وعيش دائم رغده لاخير في عيش تخوبنا اوقاته وتنولنا مدده (لابن الروي)

دقّت الساعة سبعاً فطوى (حُسين العروسي) الصحيفة التيكانت بين يديه ودعا بطربوشه وعصاء ثم نهض وودّع أمهُ واخبرها انهُ عائد عند منتصف الليل، ثم انصرف قاصداً الى الكازينو (سان استفانو). وكثيراً ماكان يأتيهِ في مثل هـذه الساعة طول فصل الصيف

دخل حسين الكازينو على عجل وانطلق الى الشاطى. وكان الشاطى، غاصًا بالناس فأخذ حسين بمشي مقبلاً مدبراً . وكان يشعر في تلك الليلة بانقباض صدر بعثه الى الحلا، بنفسه . غير آنهُ اراد النسلية فطفق يتأمل القوم الذي كانوا حوالَيه ، فدهش للذي رآهُ وعجب كيف لم يره من قبل : دهش لتلك المرأة العجزاء المُلقية رأسها الى خلف كانها في يخطب في قردة ، الناظرة الى غيرها في ازدراء كانما في عظمة عَجُرُها أبهة ووقار ! . . . دهش لتلك الصبية الرافعة ازرها حتى موضع كذا بعد ما لمح في عينها بريقاً كلمه شهوة ... دهش لحدا الم شفق على ذراع زوجها وهي ترنو اليه في شغف وكان رآها من قبل تُمهوي بيدها الى شفقتي فتى ضخم . . . دهش لاربعة شبان بين غرباء وطنيين يتغامزون على سرب فتيات يخطر ن قد امهم . فكان يفخر كلهم بقبضة يد وطنيين يتغامزون على سرب فتيات يخطر ن قد امهم . فكان يفخر كلهم بقبضة يد اغتصها من احداهن او قبلة اختلسها أو عضه اجترأ عليها

مَلَّ حسين هؤلاءِ القومُّ بلكرههم فغادر الشاطيء وخفُّ الى قاعة (الروليت)(٢)

 ⁽۱) حقوق النشر محفوظة للمؤلف (۲) نوع من القمار

فجلس الى طرف المائدة وجعل يقام فحسر فأمسك . ثم اخذ ينظر الى الجالسين . فكان عن يمينه امرأة سورية بادن مسندة ساعديها ومعظم صدرها الى المائدة ، وكانت اعلى الحضور صوتاً ، تتأوّه وتضج ثم تلتفت الى صاحبنا وتقول له : رقم واحد ، واحد ، لعن الله الشيطان!

وكان عن يسار حسين رجل يزعم ان له في الربح اسلوباً تعلمه في (مونت كارلو) . فكان يخط على ورقة مثلثات ومربعات ودوائر يصل بعضها ببعض ثم يرسم نقطاً بيضاء واخرى سوداء ثم يجمع ويضرب ويطرح ، وكان يقول لجاره كلما خسر . اني لا ابالي بمثل هذه (الروليت) بعد ما قامرت في (مونت كارلو) . وكان جاره يوافق على قوله وهو يناديه يا يبه كما يُنادى معظم الناس في مصر ، حتى سبق الى ظن الغرباء اتنا ممن نرى في الالقاب الرأي القديم ، ولكنه فاتهم ما في هذا النداء من سخرية خفية وما في استماعه من الاستخفاف به احياناً

ثم انه كان خَاف حسين فتى أمرد يقذف بدراهمه مسترقاً حركاته فان كسب طالب بحقه في صوت منخفض ووجه ندي ،ثم لم يجسر ان يعد مكسبه بل ينزوي مخافة ان يراه ابوه وكان ابوه جالساً في المقصف (۱) الى مائدة عليها كأس مترعة تجاورها قنينة (كونياك مارتيل) مرسوم على عنقها ثلاثة نجوم . وكان الرجل ينظر عن عُرض الى «الهوانم » الجالسات في مؤخر المرقص ، ولو درى ما يختلج صدورهن في هذه الساعة لدهش كيف يستطعن ان يعشن

وكان امام حسين عامل مصري اغبر الشعر، له عينان سوداوان غائرتان، ملؤها القلق والجزع واقف منتفخ الارنبتين. وكان من الصعب ان تحدد لطربوشه لوناً. واما قميصه فكان يدل على انه لا يقرب الماء الا خَـطَاً يوم الجمعة من كل اسبوع. وكان حاملاً سلسلة ذهب غليظة وكان (بنطلونه) مرتفعاً عن حذائه فكنت ترى جوارب مسطرة تسطيراً قبيحاً في الوان ساطعة داخلت بعضها بعضاً. وكان على احدى جوانب حذائه الأيسر رقعة عريضة

وكان الرجل يقذف بنصف ريال كلَّ مرة . وما لبث ان عظمت خسارتهُ . فكنت تراهُ يميل طربوشه وبعدّلهُ حيناً ، ويشدّ كم قيصه حيناً آخر ، وهو يمدُّ بصره الىكرة (الروليت) في عين قلقة تائهة وقد اصبح والخسارة لا تؤثر فيه كأنها عادة ارتاح اليها . فظلٌ يقذف بانصاف ديالات والأمل دافعهُ ثم ارباع ريالات حتى انتهى الى آخر ربع في

جيبه . فتأمله فاتر الطرف مضطرب اليد ، ودلكه بأصابعه ثم قبض عليه بشدة كأنما يودعه الوداع الاخير ثم نبذه على المائدة في عنف ، وسرعان ما بتي صفر اليد . واذا هو يبتسم، ابتسامة من عثر على قطعة زجاج فحسبها درة ثم انتبه ، بيناكرة الروليت تدور حول الارقام مضطربة حيرى ثم تنحدر اليها وتتنقل بينها مع شيء من الندلل عليها والهزى و بها كأنها نورية ترقص على حبل مستدير فيه تسع عقدات ، أو فتاة يغازلها جماعة من الفتيان فتحتار أحدهم بعد طول تردد وكثير غنج ، وفي اختيارها كل ما في جنبي المرأة من نورة واتباع الهوى

华华华

نهض حسين من مكانه ضيق الصدر وانطلق الى الشاطىء. فما كاد يصله حتى شعر بغمة اخذته فجأة ، وكأن قلبه ينقض حسرة . فأدرك لفوره انه اسير نوبة كا بقر تعاوده الحين بعد الحين . ولطالما تعيد عليه ذكريات قديمة اقرب الى الخيال منها الى الحقيقة، كأنها جانب من الماضي قد مازجه شيء من العجيب أو صورة دقيت ولطفت على الايام

على ان حسين كان من اولئك القوم المعدودين الذين تمرُّ بهم فتظن انهم مجبولون على جبلتك وإن تعرُّ فتهم هالك حالهم الى حدَّ تعدَّ حياتهم أمراً من وراء الطاقة .. كان حسين مريض النفس طبيعة ولم يفطن ابواه الى مرضه فلم يعالجاه ، ولو فطنا لا شك زعما ان مرضه طرف من الجنون ، لانهُ من الصعب ان يصد ق من انقلبوا الى احساس غليظ لتعلقهم بالمادة أنَّ بين اطواء الحياة من لهم احساس لُطيف ربما تناهى فبلغ المرض

وكان قد زاد في مرض حسين تقلب الدهر عليه في فتوته وشبابه ، وقراءة ابي الملاء وابن الفارض (وتوماس هود وتلستوي) . وكان حسين مولماً بالشعر فقاله وهو فتى ، شأن معظم الفتيان عند ما يشعرون برجولتهم فتبرز شهوتهم في قالب روحاني . ولكنهُ تركه بعد حين لتقصيره في ميدانه . ثم انه اقبل على الفلسفة يتفهمها وهو لم يقطع بشيء منها من سلف ، فانه كان جاهلاً مع حمله شهادة البكالوريا المصرية وكان علمه اشبه بالباذ يجان الرومي المُسقور اذكان يعلم مثلاً أن ميزة ادب العصر العباسي الغزل بالذكور في هذا الباب ابياتاً لابي نواس أملاها عليه استاذه الفلاني

ولكنَّ حسين تدارك جهله فقرأ هنا وهناك واطلع على بسائط عدة فنون حتى استقامت له وهو في الثلاثين من عمره بضاعة علمية . وكثيراً ماكان يفكر في مسائل فلسفية ولاسيا اذا فاجأتهُ النوبات الاضطرابية

... فما عسى ان يكون ما يفكر فيه في تلك الليلة ? كان يفكر في هيأة الحياة والغرض

منها . فذكر كلة لارستطاليس أنَّ كل ما تبدعهُ الطبيعة آية وذكر غيرها من الكلمات في جمال مظاهر الحياة وخفاياها . فسأل نفسهُ هل الحياة جميلة وفيها من الآفات ثلاث: المرض والشيخوخة والموت . وفيها من الحبث والشدة ما لا يدور في ذهن .وهل الطبيعة تبدع الآيات وفيها ما فيها من تناقض اعراضها وتنافر اجزائها : فهنا تباين بين الرجل ويبشة وهناك نزاع بين الموفق وغير الموفق . ثم اين الطب وادعاؤه علاج المرض ومقاومة الشيخوخة ودفع الموت ، واين التمدن ووعده اخراج الناس من عالم الحيوانية الى عالم الانسانية ، واين الدين وتعليمه المحبة والمساواة !

ثم فكر حسين في السعادة وحقيقتها فكان يقول فيا يبنه وبين نفسه « اليست السعادة امرأة غَزِلة تأذن لك في أن تقبّل شفتها من حين الى حين ثم عنعك ما تشتهي من وراء القبلة ? اليست السعادة كرة (الروليت) تحقق املك مرة لاهية وتخلفه مراراً ساخرة منك ? اليست السعادة خرافة من خرافات الاغريق والرومان ورواية من روايات الف ليلة وليلة ? ابن السعادة ما دمنا تنقاد لذكائنا وذكاؤنا سبب الشقاء لانه بث في اذهاننا فكرة الفزع من الموت ثم استنبط لنا طرق معيشة غير طبيعية بل أفسد غريزتنا التناسلية اذ بدًل من نزعاتها

« انه يقال ان الصلاة والعبادة تهونان من شقاء المؤمن. فما شأن من تخلص من وطأة تقاليد مجتمعة واعرض عن المبادئ التي نشأ عليها بين افراد اسرته او على مقاعد المدرسة ثم عمد الى رأي ذاتي واستطلع وبحث ونقد فشك وضعف ايمانه ، فضاقت فسحة امله ، فلا احلام ولا تعليل نفس بأم نظري لا صلة له بالواقع الملموس

« انه يقال ان السعادة طيّ روح المجتمع فعلى الفرد ان يستمدّ منها لروحه .. فمن يدلنا على هذه السعادة وينشرها من مطواها ، فنطير اليها نقتسمها

« انه يقال إن السعادة شعور النفس بكال فيها وحرية ونظام متناسب. . حديث لعمري وهمي ، مصدره الأمر المطلق وأين المطلق من إعراض الدنيا ونسبيتها ?

« اين السعادة والانسان كما قال بعضهم لا يشعر الاّ اذا اراد وما الارادة الاّ الجهد وانما الجهد الم ، فالارادة الم والحياة الموقوفة عليها الم »

ذلك ما كان يفكر فيه حسين وهو يمشي رويداً على الشاطىء. وتلك كانت فلسفته فلسفة التشاؤم من العالم — على ان الذي دفعه الى هذه الفلسفة تغلب تصوره على فطنته وما التصور الا الأماني التي تصطدم بالواقع ، والرغبة في تذليل الدنيا الى الشهوات والعواطف. والتصور ناتج عن شدة إيمان بما هو فوق الطبيعة وهكذا نشأ التصوف وانطلق

معظم الأديان فيها هو نظري . واما الفطنة فهي تخضع لنواميس الدنيا وتكفّ عن الشهوات والعواطف ، والفطنة صادرة عن الاختبار والعلم الحقيقي

هذا وان بين التصور والفطنة نضالاً يزداد بنشؤ الحياة العقلية ، واليك الفتيان فكلهم متذمن من الدنيا غاضب عليها لأنها تعاكس تصوره ولا تحقق الآمالالتي يعقد بها. ثم انه عندما تكمل الحياة العقلية بهد الاختبار التصور والحقيقة الرغبة فتسوس الفطنة عياة الرجل . غير أن بعض الناس لا ينقادون للاختبار ولا ينزلون على حكم الدنيا ، فيكو نون في مخيسلتهم دنيا أخرى تسد حاجات انفسهم وتلائم اطباعهم : ويعيشون على هذه الحال دَهْرَهم بجانب الحياة من دون ان يتلو نوا بتلو بها . وما من شفاء بعد شقائهم

لا نهم في خلاف مستديم مع ما حولهم . ومن هذا الفريق من الناس مستبنا خسين وكان قد بلغ بتشاؤمه المبلغ العظيم كلُّ ما قعد بالشرق منذ القسيم من عجز امام قوى الطبيعة ويأس من بلوغ السعادة واستسلام الى القضاء واطمئنان الى الموت فلا عزم ولا كد بل سقوط همة وانقباض عن الحياة ، ولا هجوم ولا ثورة بلَّ فرار واستكانة ...

فهذه الهند ورجعيتها وهذه بلاد غيرها وجمودها

كأن الشاطى، في تلك الليلة، ودوي البحر أشبه بالزفير تارة والنشيج اخرى، جانب من الارض اقام الناس فيه مأتماً . . وكأن حسين بالموجة، وهي تعلو مزبدة ثم بهط ساكنة وقد بعدت عن اللجة الى ان انهت الى الشاطى، محتضرة شيئاً فشيئاً، رجل مجمد لهيب حياته كلا نفر من الحب

الحب! هنا جمد حسين لحظة . على انه ذاق طعمه وهو فتى "، فخبر المهُ ولذتهُ ثُم حُورًل عنه لشهوات ملكت عليه نفسه ، عند ما اندفع في تسَّار الحياة . فلهاه عن الحب وجماله اللذة وقبحها . وعزيز على الشاب ان يجمع بين هناء الروح وهناء الحسد ، وان جمع فعزيز عليه ان يجمل أحداً فيما يدنهما بلكثيراً ما يرى هناء الحسد هناء روح .

غير ان حسين كان رقيق الاحساس روحانيًا . فما عمّ ان تلمَّس الحَبّ ولطفه ، فما وفق اليه ، ولكنه ما زال يأمل التوفيق لعلمه ان القضاء مع قسوته سائق اليه يوماً من الأيام الفتاة التي اعدّها له ... أو لا يسقط الطلّ لاحياء الورد ?

أَتُسرى هذه الفتاة تلك الصبية التي حدثته عنها امه اذ قالت له ذات يوم: يا بني أبي بصرت عند جارتي بصبية لدنة المعاطف ثقيلة الارداف ملفوفة الساق « عينيها جوزة وفمها لوزة ». ففكرت أنها تصلح لك زوجاً ، فإن وافقتني على ذلك فاتحت جارتي بالأمر.

قال حسين اماه اني لا اعرف هذه الفتاة ولا اعلم هل تقع من نفسي وان وقعت لا اعلم هل اقع من نفسها ، فكيف لي ان اتزوجها

على ان الرجل دهش من هذا الأسلوب بل ثار عليه ، ولم يلبث ان صرّح لأمه انه لا يرضى بزواج لا يفصل فيه بنفسه . فعظم حديثه على امه فانصرفت وهي تتمم ان ابني صار افرنحيناً فلا سبيل لي ان اختار له الزوج التي ارضى انا بها ... واعلم ان الذي حملها على هذا الاختبار اعا انائية الامومة لا حمها لا نها

ظل حسين يجول مع هواجس قلبه حتى كل ً. فقصد الى مقدَّم الشاطىء وجلس على كرسي هناك، ثم اراد ان ينفض عنه الكا بَه فتأمل البحر واذا بمو ّجات الماء وضياء القمر منعكس عليها حيَّةعظيمة لا ثبات لها كلها صدف لمَّاع

غير أن سكون الشاطى، وعويل البحر مثّلًا لحسين ثانيةً تلك الصورة صورة مأتم اقيم في جانب من الارض. فكل ما عرض له في تلك الليلة من شفا، وبؤس وتشاؤم تجمع في لحظة لم يقو حسين في اثنائها أن يرد من دمع عينه... ألا ما أعذب البكاء على انفراد في ساعة نشعر بأنا أضيع خلق الله حظّاً

وان حسين لكذلك اذا رَجَل يعطس خلفه بقوة . فذُعر ولفت رأسه واذا صديقه (فريد رياض) يداعبه . وما ابطأ فريد ان لمح دمعتين على خد حسين فقال له ما همك قال لا هم لي ثم حاول ان يخفي حاله ، فطرف بعينيه وتباسم حياء كأنما الرقة منقصة في الرجل غيران فريداً كان اعرف الناس بصديقه، وكان خبرشدة احساسه وسرعة اكتئابه . فقد ر ان حادثاً جديداً ألم فرق له في نفسه ثم اخذ بذراعه وانطلق به الى داخل الكازينو . فجلسا مما الى مائدة من الحيزران الأبيض . وكان عن بميهما امرأتان يونانيتان ، احداها مستمعة والأخرى مندفعة في الكلام بلا انقطاع كأن لسانها عداد « تاكسى » قد جد في سيره

وبعد قليل اقبل غلام الكازينو . فدعا حسين بكائس من الوسكي ثم استزاد ثانية وثالثة . وكان ينشرح صدره كلا شرب . ولم تكن الحمر السبب في ذلك لا نه كان من اولئك الذين اذا شربوا حزنوا ، ولكن طول همه شق عليه فسعى في التخلص منه كا يسمى العاشق احياناً ان يتخلص من عشق جاهد . فتباعد من نفسيته ما استطاع وتلمس نفسية اخرى بعد ما تناسى ما فاجأه لساعة مضت . فهب يمازح صديقه ويرسل من النكات الطفها ثم جعل ينظر الى جارته الثرثارة . وكان يضحك ويقهقه في الضحك على

عادة الشرقيين وكا تنا بالقهقهة نريد ان نعلق سرورنا في شيء من الأبهة ذات الفرقعة فكنت ان تأملت حسين الكرت الرجل الذي رأيت بمشي على الشاطىء مغتمًا ودهشت كيف انقلب هذا الانقلاب ووهمت ان له طبيعتين متباينتين. والصواب انه خدع نفسه ، فما الحمر بدًّلت من حاله ولا صديقه سلاه ولا جارته ردته عن التشاؤم ولكنه تلمس الفرار من سوداويته . فتضاحك وأخذ يتظاهر بالبشر حتى اغترَّ من حيث لا يشعر ، فجعل يضحك حقيقة ويهتز للحياة . على ان حالته الأولى لم تزل باقية ولسكنها لا يشعر ، فجعل يضحك حقيقة ويهتز للحياة . على ان حالته الأولى الم تزل باقية ولسكنها دُفعت حتى حين تنقضي فيه حالته الثانية المكتسبة . ومثله مثل المرأة القبيحة ، ان تجملت غرَّتك وغرَّت نفسها وعزاؤها كله في هذه اللذة الكاذبة ، ومتى استردت وجهها عاد اقبح من قبل

华华华

ما زال حسين بين نكاته وكأسه ونظراته الى جارته منفلاً شقاء، وتشاؤمه وفاسفته المتمردة وطموحه الى الحب حتى اتفق له في لحظة من اللحظات ان يدير بوجهه الى الشاطى، ، فتمثل له مرة ثالثة منظر المأتم المقام في جانب من الارض فأحس بحرج صدر راجعه فقهقه فجأة قهقهة طويلة ، فنظرت اليه جارتاه في دهش بل في احتقار . واما فريد رياض فتساءل ما بال حسين يضحك على هذا الشكل من دون سبب ثم حدّق الى وجهه فلمح فيه بريقاً غرياً . فشك أسليم العقل صديقه ام فاسده

بيد أن حسين نفسه ما درى السبب الذي من أجله فهقه ، ولكنهُ شعر انهُ لو مُ يفعل قُسضي عليه أو دُخل في عقله . فشأنهُ شأن شاعر اخذه الكرب اخذاً شديداً فقال الشعر على غير وعي ، واذا آهاته فرّجت من كربه . . . ألا هذا (كُشَيِّر عزة) لولا قصائده لجُنَّ ، وهذا (غوته) لولا قصته (قرتير) لانتحر

> ادوار فارس حامل ليسانس الآداب من جاممة السوربون بباريس





استفرا**ن عنصر ج**ليل البروتكتينيوم اندر المعادن

فاز الدكتور ارستيد غُـرس مدير معهد البحث الكياوي بشنغاي مؤخراً باستفراد عنصر معدي جديد اطلق عليه اسم « البروتكتينيوم » . وهو من العناصر المشعة كالراديوم ويستطاع الحصول على مقادير صغيرة منه للبحث الكياوي مع ان اكثر العناصر المشعة — ما خلا الراديوم — نادرة لم تقع عين كياوي عليها حتى ولا على لوح المكرسكوب

وجوهرالبروتكتينيوم ينفجر انفجاراً عنيفاً كانفجار جوهرالراديوم ولكنهُ اطول منهُ عمراً فجوهر الراديوم يستمرُّ متصل الاشعاع نحو ٢٥٠٠ سنة ثم نخبو قوتهُ ويتحول الى احد نظائر الرصاص . واما جوهر هــذا العنصر الجديد فيعسّر خسين الفاً من السنين

واذاا نفجرا نطلقتمنه ذراتالفاوهي جواهرالهليوم والكهارب واشعةغمها بسرعات عظيمة فيتحول مهذا جوهره ألى جوهر من الاكتينيوم لذلك دعي پروتكتينيوم اي قبل الاكتينيوم اما من الوجهة الكياوية فيعرف بالعنصر الحادي والتسعين ومقامةُ في جدول مندليف الدوري بين معدن الثوريوم ومعدن الاورانيوم. وقد تنبأ الاستاذ مندليف الروسي بوجودهِ من ستين سنة لما وضع جدوله الدوري المعروف . وظلَّ وجودهُ في حيز التخمين والنظر الى ان كشف الاستاذان هان ^(١) وميتنر^(٣)الالمانيان والاستاذان صدي^(٣)وكرنستون^(٤) الانكليزيان -كلفريق منهماعلى حدة -عن نوع من اشعة الفالم يكن لهم عهد بهمن قبل ثم اثبت الفريقان ان هذه الاشعة صادرة من عصر جديد لابد ً ان يكون النصر الحادي والتسعين وان مقداراً صغيراً جدًّا منهُ أو من املاحهِ لابدُّ ان يكون ذائباً في المحلول الذي تحتالبحث وعبثاً حاول العلماء استفراد هــذا العنصر لخطاٍ في نظرهمالى صفاتهِ الكياوية فلم يرهُ احد قبل سنة ١٩٢٧ فقد كان المظنون عندهم ان العنصر الحادي والنسعين يشبه العنصر المعروف بالتنتالومكما يشبه الراديوم عنصر الباريوم لذلك حاولوا ان يستفردوهُ بإضافة مقدار من التنتالوم الى المادة التي يعالجونها ثم يقطُّر العنصران معاً ثم يفصُّل احدهما عن الآخر . ولكن الاستاذ ارستيد غرس ذهب في شهر نوفمبر من سنة ١٩٢٦ مذهباً جديداً في صفات هذا العنصر الكياوية مبيَّـناً انهُ يختلف اختلافاً بيِّـناً عن التنتالوم . وفي ربيع سنة ١٩٢٧ فاز برؤية الپروتكتنيوم في احد املاحهِ اذ تمكن من عزل اكسيده وهومسحوق

⁽¹⁾ O. Hahn (Y) L. Meitner (Y) F. Soddy (1) J. A. Cranston

ايض لا يصهر الآ على درجة عالية من الحرارة ويلمع في الظلام لمعاناً خفيفاً ناجماً عن تفجر دقائقه وانطلاق الذرات والاشعة مها . فتأيد بذلك القول باختلافه عن التنتالوم يوجد البروتكتينيوم في الطبيعة في المعادن التي يوجد فيها عنصرا الراديوم والاورانيوم فني المقدار الذي تجد فيه غراماً من الراديوم تجد فيه كذلك ستة اعشار غرام من البروتكتينيوم فهو بذلك اندر من عنصر الرينيوم المعدني الذي كشف عنه الاساندة ندك (١١) وبرغ (٢) سنة ١٩٢٥ ومن عنصر الالينيوم الذي وجده الاساندة هبكنز (٢) وانتيا (١) وهر من (٥) الاميركيون في جامعة الينوي سنة ١٩٢٦

فني الركازالذي يكثر فيه عنصر الاورانيوم نستطيع ان نعثر على جزء من عشرة ملايين جزء من البروتكتينيوم. واذاً فعلى الباحث ان يعالج اطناناً من الركاز لكي يحصل على غرام واحد من العنصر الجديد. وقد استنبطت وسائل دقيقة جدًّا في معهد شنغاي الكياوي تستطيع ان تكشف عن اثر البروتكتينيوم ولوكانت نسبته جزءًا من الني مليون جزء من عن اثر البروتكتينيوم ولوكانت نسبته جزءًا من الني مليون جزء من عن اثر البروتكتينيوم ولوكانت نسبته بالديم من الرابع مكاني على من عن اثر البروتكتينيوم ولوكانت نسبته بالمورد من الرابع مكاني على من عن اثر البروتكتينيوم ولوكانت نسبته بالمورد من الرابع مكاني على من عن الرابع مكاني عن الرابع من ال

ويؤخذ من الاحصاءات الاخيرة ان استحضار غرام واحد من الراديوم يكلف ١٣ الفا من الجنبهات فالمنتظر ان تكون نفقات استحضار غرام من العنصر الجديد اكثر من ذلك . والواقع انها اقل . لان النفايات التي تتبقى من ركاز الاورانيوم بعد استحضارالراديوم منه تحتوي على عنصر البروتكتينيوم . واستحضاره سهل لان صفاته الكياوية تختلف عن صفات العناصر القريبة منه . ففصله عن المواد التي تكون معه سهل . والامر ليس كذلك في الراديوم . فهو شبه بالباريوم ويوجدان معاً ولذلك يصعب فصل احدها عن الآخر

يحضر العنصر الجديد بالطريقة الآية: تؤخذ نفايات الراديوم وهي تحتوي على مقادير كبيرة من السلكا واكاسيد الحديد. فتغلى بعد اضافة احماض مركزة اليها فتذيب الاحماض الحديد وغيره من الاكاسيد القابلة للذوبان تاركة «حثالة السلكا» التي تحتوي على العنصر . فتعالج الحثالة بمواد قلوية تذيبها والمذوّب يحلّ بالماء ويزال فتبقى بقية قليلة تحتوي على العنصر الحادي والتسعين بنسبة واحد الى عشرة آلاف. ثم تحل هذه البقية باحماض محففة ثم يفصل عنها البروتكتينيوم والزركونيوم في شكل فصفات . أثم فيفصل البروتكتينيوم خالياً من كل شائبة . والجانب الاعظم من المواد التي يستفرد منها هذا العنصر الندر يستخرج من الولايات المتحدة والبلجيك . اما الفوائد التي قد تنجم عن كشفه واستفراده فكثيرة في الطب والصناعة . ولعل اعظمها توليد جواهر الاكتينيوم منه وهي مسألة على جانب عظيم من الخطورة في علم الكيمياء لندرة عنصر الاكتينيوم

⁽¹⁾ W.&J.Noddack (1)O.Berg (1)B.S.Hopkins(1)L.F.Yntema (0)J.A. Harris



الصلاة

للشاعر لامرتين

ان ملكة النهار المُنيرة ، الفَارِبة في مجدها وعليائها ، تنحدر بتُمَهُّل من محَفَّة غَلَبَهَما ، والسحاب الزاهي الذي يحجها عن انظارنا ، يحفظ آثارها في السهاء اخاديد ذهبية ، وقد غمر الفضاء بانعكاس أرجُواني خلاَّب

والقمر المتخَطَّر في حوافي الأُفْنِي، اشبه بقنديل من عَسْجُد معلق في الساء، وقد غفا ضوؤه السقيم على العُشْب، وانتشر سُدُل الليل على الآكام والاودية، فدنت الساعة التي ترتفع فيها ، الى فاطر الليل والنهار ، الطبيعة المسترسلة الى السكون والتأمل ، في الفَسْرة التي ما بين الليل المُقْبِل والنهار المُدْبِر، كأنها تقدم الى العلمي ، في لفتها البَهِيَّة ، احترام الخليقة واجلالها

ها هي الضَحِيَّة العظيمة الشاملة : فالكون هو المَعبد، والارض هي الهيكل والساء القُبِّة، والنجوم التي لاعداد لها، تلك النيران المُسَلَفَعَة، حلية الظلام الشاحبة، المنتثرة بترتيب وإتساق في القبة الزرقاء، هي المشاعل المقدسة المَوقُودة لهذا المعبد

وتلك السحب الصافية ، التي يلوّ نها الهارالمائت ، والتي تدفعها في سهول الهواء نَسَمةٌ خفيفة ، منذ تخيم الفَسَق الى زَرّ الشفق ، والتي تدور كتك لا قرمزية في جوانب الأفُق ، هي لجُبَ البَخُور المُتَبَخَرة الصاعدة نحوعرش الله ،الذي تعدد الطبيعة جماء

ولكن هذا المَعْبَد ليس له صوت يَجْبهَرُ بالدعاء ، قاين الموسيقي المقدسة ? ومن اين ترتفع التسابيح الى ملك الكون ؟ فكل شيء ساكت صامت ، وقلبي وحده الذي يتكلم في هذا الهدوء الشامل، فصوتُ العالم هو ادراكي ، فارضهُ الى الله على اشعة المساء، واجنحة الهواء، كأنه عِطْسُ حيْ ، يُكسب الخليقة كلها، لساناً للشكر، وبياناً للحمد، ويُعير روحي الى الطبيعة لتعبد الخالق، وتقدّر س له وانا وحدي هنا، املاً الفضاء باسمه الازلي، متوسلاً اليه ليُـلتي عليَّ نظرة عطف من نظراته الانوية

وذلك الذي من اعماق مجده الازلي ، يُصغى الى نشيد العالم المُسمَيَّر بامره ، يستمع ايضاً صوت عقلي الوضيع ، الذي يتأمل عظمتهُ وجلاله ، ويتمتم باسمه صباح مساء

سلاماً يامبداً ونهاية كل شيء ، حتى نفسك السرمدية ، انت الذي بنظرة واحدة ، تُكسِب اللانهاية الحيصب والنماء ، يا روح الكون ، انها الآله ، انها الآب ، انها الخالق اني لا ومن بك تحت كل هذه الاسماء والنموت ، واقرأ في جهة السهاء قانون اعاني المجيد دون ان اجد حاجة لسهاع كلتك المُسبَجَّلة ، فالفضاء يُبدي لعيني عَظَمتك ، والارض تُوحي اليَّ صلاحك ، والكواكب تُنظهر لي عزتك وجلالك ، فلقد انشأت نفسك في صنع يديك البديع الكامل ، فالكون عزتك وجلالك ، فلقد انشأت نفسك في صنع يديك البديع الكامل ، فالكون قاطبة يَعكس صورتك ، وروحي بدورها تعكس الكون باسره ، وفكري الذي يسع خصائصك العديدة ، يكتشفك في كل ما حولك ، ويَخُسُرُ لك ساجداً ، واذا ما ادام النظر الى نفسه ألفاك فيها ، فهكذا يَشرق كوكب النهار في الآفاق ، فينمكس نوره على صفحات الماء ، ثم يدو مرتسماً في عينيًّ

انه لقليل ان يُستَقد بك ، يا ذا الصلاح والهاء المتناهي ، واني لا بحت عنك في كل مكان وأنه و اليك واحبك ، فروحي شعاع من النور ، وله يب من الوجد ، قد انفصل ليوم واحد من مو قيده الالهي، وهو يتقيد رُعبة و يحترق جو ى، ليعود الى منبع المضطرم . فإني استشق واشعر وافكر واحب ، دون ان اخرج عن دائرتك ، فكل ما يبدو مني مبدأه منك ومرجعه اليك ، وهذه العوالم التي تُخفيك عن نظري، هي شفافة امام بصيرتي ، ترق حتى ارى ما تبطئه ، فأنت الذي ابصره في جوف الطبيعة ، وأنت الذي اباركه في كل خليقة ، وكما رُمت الاقتراب

منك يمت هذه الفلوات ، فهنا اذا ما نفض الفجر سِتره في الهواء ، شاقًا الأُفُنقَ الذي يلوّ نه النهارُ الناشيء ، وناثراً على الحبال لآلي، السَّحَر ، بدا لي ان بصرك من مقرك العلوي ، هو الذي يُشرف على الكون، ويُنفيض عليه الضياء والبهاء

واذا ما كوك النهار، توقف عن سيره، وغمرني بالحرارة والحياة والنور، اشعر ابها الآله القدير، ان هذه الاشعة القوية، التي تُنعش حواسي، هي قوتك ونسسمتك. وعند ما يُسرشد الليل مَوكِب النجوم، ملقياً أسداله المُعتبعة على العالم الغافي، اقف وحيداً في قلب البيداء، يحوطني الظلام، متأملاً في عظمة الليل الهادئة اللطيفة، وقد تسربلتُ بالهدو، والسكون والظلال الداكنة، فتعبد نفسي عن كَشَب، وجودك السامي، وأنا مستشعر بهار داخلي يُمنير حواسي، وسامع صوتاً يهتف بي ان أن مُل

نعم . اني آمل اسما المولى، وأثق بعظمتك وجَبْسرُ وتك ، فني كل مكان ، تجود يداك بالحياة ، وفي كل موضع ، اراك تُسبقي وتُسحي ، لأن مَسن في قدرته الخَـلْسق والتكوين ، يحتقر التخريب والتدمير ، فأنا الشاهد بقوتك ، الواثق من محبتك ، انتظر يوم الازلية الذي لا انهاء له

فعبَ النور من خلال الفرائي أي النور من خلال هذه الظُّدُ الذي يَحيطني الموتُ الله جل ، هو الدرجة الأخيرة التي تقر بني منك ، هو الستار الذي يَسقط بينوجهك الكريم وبيني ، فميجل لي يا الهي ، بهذه البُر هة التي العسها، واذا شاءت ارادتك تأخيرها ، فاستجب من اعلى الساوات ، صوت عَوري واحتياجي ، فالذر ق مع حقارتها ، هي موضع عنايتك ، مثل الكون على سعته . فنذ جسمي بالقوت، ونفدي بالأمل ، وادفي وبنظرة من عينيك القديرتين نفسي التي كسفها ظلال حواسي الجسدية ، وكما تستنشي الشمس ندى الصباح استغرق في احضانك فكري وعقلي وادراكي ، لتحظى نفسي عن طالما اشتاقت له وند عت اليه حورجي يقولاوس

الزواج بين الاقارب أمضر ام نافع

كثيراً ما تنظر الى الزواج
كأمر اجباعي محض ونغض
الطرف عما ينتج عنه من
الوجهة البيولوجية ، ولقصر
نظرنا نهم براحة رجل
وامرأته وسعادتهما الزوجية
والبيتية وتعامى عن مستقبل

كنا نمد المادة لكتابة مقال في هذا الموضوع تلبية لطلب بعض القراء فماكدنا نشهى من ذلك حتى اطلمنا في مجلة الكلية التي تصدرها جاممة بيروت الأميركية على هذه المقالة النفيسة لحليم افندي التجار مدرس علم الحيوان فيها فا ثر نا تقل اكترها لقرائنا لتتفرغ لموضوع آخر القرائنا لتتفرغ لموضوع آخر

والعقل الى قرب الصلة بين الا بوين حق قضت الحال بسن قوانين دينية ومدنية بحظر الزواج بين الاقارب. ومن الغريب ان هذه القوانين مختلف باختلاف الاديان والمذاهب والحكومات مختلف باختلاف الاديان والمذاهب والحكومات فنها ما ينيحة . فني الولايات المتحدة مثلاً في عشرين ولاية منها يحظر الزواج بين اولاد في عدد القوانين . فني عشرين ولاية منها يحظر الزواج بين اولاد الاعمام والاخوال حال كون عدد كبير من الولايات الاخرى لايضع حدًّا لذلك حتى ان الولايات الاخرى لايضع حدًّا الذلك حتى ان الولايات الاخرى لايضع حدًّا الذلك عن ان الولايات الاخرى لايضع حدًّا الذلك حتى ان الولايات اللولايات الطبيعية وعدم اتفاقها

من البيوتات فنجم عن ذلك

شيوع آراء مختلفة من جهة

ملاءمته وعدمها . شاع الظن

يينالعامة والحاصة بإنالزواج

بين الاقارب مضرحتي أنهم

ينسبون العته والبله والجنون

فيياً برى رجلاً عظياً كابراهيم لنكلن نمرة زواج رجل بابنة عمه ، ونابغة كتشارلس نسلها وعما اذا كانهذا النسل سيصبح عبئاً مقيلاً على والديه ، وربما على الانسانية جماء. كثيراً ما نهم بجودة الدم الذي بجري في عروق خيولنا ومواشينا واصله ولكن قلما بهمنا ان نتساء ل عن محتويات الدم الذي بجري في عروق شريكة حياتنا . فعوضاً من ان نحكم العقل ونواميس الطبيعة في انتقاء الزوجة ، ترانا نطلق لمواطفنا العنان ونختار ما يأمر به القلب لا ما يوحي به العقل

الزواج كسنة اجماعية او دينية بجب اتباعها بدون نظر الى صلاحية الرجل او المرأة ومع ان كثيرين لا يبحثون عن الزواج من الوجهة البيولوجية فانك تجدهم غالباً يتحدثون عنه من وجهة اخرى ألا وهي مضاره بين الاقارب لقد كثر الزواج بين الاقارب في كثير

قلنا سابقاً إن الناس في الجملة ينظرون إلى

دارون تروج بابنة خاله فأتجب اولاداً اذكاء اقوياء ، نجد في بعض العيال العريقة النسب، التي خصت نفسها بمستوى اجهاي عال يحظر عليها الزواج من عيال اخفض منها مقاماً فاضطرتها الحال ان تكثر من الزواج بين افرادها ، الامر الذي أدَّى اما الى انقراضها او زيادة عدد الضغفاء والسفاء فيها . فحسرت تلك العيال النبيلة مركزها الاجهاي وقل انقياد العامة اليها ليس لان العامة تنوَّرت بما توافر لديها من ذرائع العلم والممدن فابت الانقياد، بل لان هذه العيال او البيوت انحصر الزواج فيها بين افرادها فضعف دمها وفسد . فاذاكان الام كذلك فكف يعلل نبوغ رجال يفتخر بهم وهم نمرات الزواج بين الاقارب في بعض العيال وعكس ذلك في عيال اخرى . اننا لا يمكننا ان نجري التجارب العلمية على الانسان ولذلك كان لا بد لنا من الاعهاد على الحيوان والنبات لحل معضلات كهذه والاجابة عن مسائل كان لا بد لنا من الاعهاد على الحيوان والنبات لحل معضلات كهذه والاجابة عن مسائل كليقدم ذكرها آنفاً . كانا يعلم ان الوراثة في الانسان تجري على منهاج القوانين التي تجري على الحيوان والنباتات

الطبيعة

لو القينا نظرة عامة على اساليب التلقيح والتناسل في الحيوان والنبات لوجدنا هنالك تطوراً مستمرًا. فني الحيوانات الدنيا كل فرد قادر ان يولد مستقلاً بنفسه دون القاح اي لا ذكر هناك ولا انتى . اما في الاسفنج وبعض انواع الديدان والحيوانات الحلزونية الصدفية ، فالفرق بين اعضاء تناسل الانتى والذكر جلي ولكل عمله الخاص في التلقيح اما في الحنتى فع ان كلا العضون (الحصية والمبيض)موجودان في جسد واحد فقلما يحصل تلقيح بويضة (ovum) بجرثومة منوية (sperm) وكلتاها قد نمتا في حيوان واحد اي انه لا تستطيع دودة ان تلقح نفسها بنفسها لعدم وجود الجاذبية بين بويضتها وجرثومها المنوية، او لان الحصية تفرز مادتها قبل افراز المبيض او بعده ، فلا تتمكن الدودة من ان تلقح نفسها بنفسها لعدم وجود الجاذبية بين بويضتها وجرثومها تلقع نفسها بنفسها . فلا بدً والحالة هذه من التلقيح من الغير ، وهكذا يتم احتلاط الجرمبلازم المعرود في جسم مستقل التناسل في الذكر والانثى مختلفة كل الاختلاف وكل منها موجود في جسم مستقل

والنباتات أيضاً قد اقتفت هذه الحطة باساليب الحرى تنفيذاً للمأرب الطبيعي نفسه الذي يمنع تلقيح الذات والانق ولكن ولكن على اعضاء الذكر والانق ولكن قلما يحصل التلقيح الذاتي فيها لان الطبيعة لاتر يدذلك أما لان الذكر لا ينضج في حين نضج الانق، أو لان شكل الزهرة وتركيها يمنعان اتصال ذكرها با تناها ، ولذلك يتم التلقيح بين ازهار مختلفة

هذه الملاحظات كلها لفتت نظر دارون فقال « من البديهي اذن ان الطبيعة تكره الزواج الذاتي » وما الزواج الذاتي الا شكل مكبَّسر او نوع من الزواج بين الاقارب. فقد قال دارون ان اجتناب الزواج بين الاقارب نافع جدًّا، لان هذا النوع من الزواج اذا تكرَّر جيلاً بعد جيل نجعت عنه مضار جسيمة فاذا كانت الفربي غير مستحبَّة عند الطبيعة كما يستنتج مما تقدم ، افلا يعني انها غير مستحبَّة عند الانسان ايضاً ? ؟

اختيارات المشتغلين بتأصيل الحيوانات والنيانات

ولكن كثيراً ما تتسم وسائل مضادة للوسائل الطبيعة فنحصل على تتيجة حسنة . قانا ان الزواج الذاتي والزواج بين الاقارب ليسا مستحين في الطبيعة . اما في الحيوانات الداجنة وتحت مراقبة الانسان فقد ادى ذلك الى نتائج حسنة . من ذلك انه أذا وجد في سرب من الطيور دجاجة حسنة الشكل كثيرة البيض ، واراد صاحب الطيور ان يكثر من نوعها فانه يزوجها باخيها او اولادها . وهذا ما يفعله مربو الحيوانات الاخرى . فان الزواج على هذا الشكل يجعل الجرمبلازم خالياً من المواد الفاسدة التي قد توجد في طائر اقل جودة افلا يدل هذا على ان الزواج بين الاقارب نافع ومفيد ? ? فيينا برى هذا وفصد قه يجد ان العكس هو الصحيح في بعض الاحيان . مثلاً كانا يعلم ان البغل هو نتيجة نزاوج عار وفرس وما هذا النزاوج بين حيوانين مختلفين ، إلا صورة مكبرة للزواج بين غير الاقارب ولايخني ان البغل اقوى جسداً واشد عضلاً من ابويه . وقد تمود مربو الدجاج اذا ارادوا بيع الفراخ الصغيرة، أن يزاوجوابين نوعين مختلفين ويفقسوا بيضهما ، فينتج من اذا ارادوا بيع الفراخ الصغيرة، أن يزاوجوابين نوعين مختلفين ويفقسوا يضهما ، فينتج من افلا يدل ذلك على ان اختلاط الدم نافع ؟ ؟

ان التجارب العلمية معتمد عليها للوصول الى الحقيقة اكثرمن الملاحظات والمشاهدات العمومية فقد لقحت نبتة من الذرة الصفراء بنفسها عدة اجيال فلوحظ نقص في المحصول ثم اعيدت التجربة نفسها في نباتة اخرى فكانت التتيجة مطابقة للأولى ولكن لما لقحت النبتة الأولى بالثانية عاد مقدار المحصول الى ما كان عليه سابقاً وهذا يدل على ان الزواج بين الأقارب مضر للفاية . ولكن قبل ان نسلم بهذا الرأي دعنا ندرس نتائج بعض التجارب الأخرى قامت مس كنغ (Miss King) بتجاربها بين الفيران اخاً باخت طيلة ٣٦ جيلاً ، فلم تشاهد اقل ضرر وقد جربت عملية كهذه في احدى الحشرات (Drosophila) واستمرت مع جيلاً فلم ينتج عن ذلك ضرر ما . حقاً ان المرء ليقف حاراً امام هذه النتائج المتباينة

نى الانساد

تجاه هذه الملاحظات العمومية المتناقضة لا يمكننا ابداً ان نستنج شيئاً باتَّاءن الانسان. فعلينا اذاً ان ندرس بعض الملاحظات والمشاهدات عن الزواج بين الأقارب في الانسان نفسه لنرى هل تدل على شيء محتوم: —

كلنا نعلم ماكان عليه اهل إسبارطة من الشدة والبأس فقد حكموا بلاد اليونان ببأسهم ونشاطهم وكانوا ينظرون الى غيرالاسبارطيين بعين الاحتقار. فلذلك قل زواجهم بالغرباء وكثر بين بعضهم والبعض الآخر طيلة عدة احيال ، ومع ذلك لم ينتج عن هذا اقل ضرر ولما اكتشفت اميركا الشهالية نزح اليها عدد كبيرمن الأوربيين وأنشأ وافيها مستعمرات صغيرة كثر فيها الزواج بين الاقارب لقلة عدد السكان فيها . ومع ذلك فلم نر لذلك النزاوج من نتيجة سيئة . وهنا في سوريا على مأهو معروف عدد من العائلات كثر فيها الزواج بين الاقارب وما زالت تنجب نسلاً قويمًا سلياً

كل هذا يدل على ان لا بأس من الزواج بين الأقرباء . ولكن دعنا نفكر قليلاً في الموضوع من الوجهة الأخرى . فما لا شك فيه ، ان الاستعداد او القابلية للسل شيء وراثي ، وكذلك بعض انواع ضعف العقل وسقم الجسم . ومما لا شك فيه ايضاً ان بعض هذه البلايا تحدث جيلاً بعد جيل في بعض العيال ولا تحدث في البعض الآخر منها . فغرى مثلاً عائلة كثر فيها السل وأخرى كثر فيها البَلَه والجنون الخ . فكيف اجتمعت هذه الامراض في بعض العيال ولم تجتمع في غيرها ؟ ؟

والجواب هو ان سبب ذلك هو الزواج بين الاقارب. جرمبلازم الانسان يحتوي على مئات من العوامل (genes, or determiners) التي هي اساس الوراثة. فبعضها جيد يرفع الانسان، وبعضها فاسد يحطهُ، وخصائص او مميزات النسل هي نتيجة هذا الفرق بين الحيد والفاسد. فإن الزواج بين الاقارب يحصل عنهُ اجتماع هذه العوامل الفاسدة في شخص واحد ولذلك تظهر سيئاته

التفسير

يصعب علي ً ان اتعمق في شرح الأسباب التي نشأت عنها هذه النتائج المتناقضة بدون ان اصف قوانين الوراثة في الانسان . ومن العبث ان احاول شرح هذه القوانين بكلمات قليلة،ولكن على سبيل الايضاح ،لا بدلي من قول كلة في هذا الموضوع : —

العوامل الوراثية كثيرة جدًّا في الانسان ، وغالباً نرى ان عدداً كبيراً منها يتعاون على تكوين صفة واحدة ، كالقوة العاقلة ، وطول القامة ، ولون البشرة ، الح . ومن هـــذه

العوامل ما هو جيد فيحسن صفات الانسان ويرقيها ، ومنها ما هو ردى. فيحطها فتتوقف صفات الانسان ومميزاته على نسبة الاولى الى الاخرى . فمن كثرت فيه العوامل الفاسدة، كان خاملاً غبيًّا ومن زادت فيه العوامل الحسنة كان نابعاً عبقريًّا

بعد هذه المقدمة الوجيزة عن الوراثة اتفدم الى تعليل النتائج التي اوردتها عن منافع الزواج بين الاقرباء ومضاره في الانسان قلبا يخلو من عوامل فاسدة ، وهذه العوامل بعد الزواج بين الاقارب تتجمع و تتراكم في شخص واحد فيحصل من جراء ذلك الضعف العقلي او الجسدي حسب نوعها وقد يصدق هذا التعليل على العوامل الحسنة فتراكم و تتجمع في شخص واحدكما نجمعت العوامل الفاسدة في شخص آخر . فيكون لها حسناتها كماكان للاولى سيئاتها . ولذلك قد يكون الزواج بين الاقارب نافعاً . ولكننا في الواقع نرى ان تراكم العوامل الفاسدة في الزواج بين الاقارب هو اكثر من تراكم العوامل الخيدة ولذلك تعاليل واسباب لا يسمح لي المجال بان اوردها الآن

ورب سائل يقول: اذا صع أن الزواج بين الاقارب مضر لانه يساعد على تراكم الموامل الفاسدة في الفرد ، وإذا كانت هذه العوامل الفاسدة منتشرة في جميع الاشخاص فلماذا يسبب الزواج بين الاقارب تراكمها اكثر مما يسببه الزواج بين شخصين لا قربى يينهما ? فالجواب على ذلك هو أن العوامل الفاسدة ليست كلها من نوع واحد في العيال المختلفة ، فعائلة زيد فيها ضعف في عامل نمرو ١ وعائلة عمرو فيها ضعف في عامل نمرو ٢ فالزواج بين العائلتين يصلح ما فسد في كل منها ، أي أن الحيد من نمرو ١ في عائلة عمرو يصلح الفاسد من نمرو ١ في عائلة زيد ، والحيد من نمرو ٢ في عائلة زيد يصلح الفاسد من نمرو ٢ في عائلة عمرو ٢ في عائلة عائلة عمرو ٢ في عائلة عائلة عمرو ٢ في عائلة عمرو ٢ في عائلة عائلة عمرو ٢ في عائلة عائلة

وبالاختصار فالتزاوج بين الاقرباء يكون مضرًا او نافعاً بحسب محتويات الجرمبلازم في الزوجين . فان كانت صحيحة قوية ، ذات عوامل حسنة فان التزاوج يبعد عنها الجرثومة الخارجية التيقد يكون فيها شيء فاسد ،فتحتفظ بقوتها وصحتها واما اذاكانت المحتويات ضعيفة فان التزاوج يسبب تراكم الضعف فتكون نتيجة الزواج بين الاقارب العقم والفساد

فالجرمبلازم أذاً هو اس الوراثة في الانسان، وعليه يتوقف مستقبل النسل وبسبه تقوى الامة وترتفي، أو تتداعى اركانها. فهو أذا كان صالحاً كان اكرم جوهرة يملكها الانسان، وأذا كان فاسداً كان أكبر عب على صاحبه ولو فهم المر وقيمة الجرمبلازم في الوراثة كابجب وعرف خطره وتأثيره فيه وفي نسله لاهتم بأصل المرأة التي يختارها شريكة لحياته ، وبمواهبها الوراثية التي ستكون قسماً من مواهب أولاده واكثر مما يهتم بحمال وجهها ورشاقة قوامها واموال والديها



وثاين لأدّب لِعِرْبي

۲ – الصاحي

ونحن في مقالنا هذا سنقف من ابن فارس موقف الحذر والارتياب وسنحاسبه ونشتد في حسابه ومؤاخذته ، لانه لبس ثوباً آخر يخالف ذلك الذي عرفناه وتكلمنا عنه في مقالنا السابق، واضطرب وتناقض ووهنت حججه ولم تساعده أدلته عند ما بحث في الكلام عن نشأة اللغة ، وسنلمس هذا الاضطراب بأيدينا حيما نراه ينقل آراه غيره في غير إمعان ولا تدقيق وإن أمعن ودقق فلحد محدود لا يخرجه من ربقة التقليد ولا ينفي عنه وثوقه بالآراه الفجة التي هي أحوج إلى البحث والتمحيص وأدعى إلى الشك والارتياب، وستراه سيدأنكان في رسالته السابقة نبراساً لطلاب البحث والحقيقة ، وناقداً ينظر إلى مئات القرون التي لم تخلق بعد نظر من خبرها وعاش فيها — ينكص على عقبه ويقف عند نقطة معينة في بحثه ، مع انه اناقد الذي يأخذ يبدك إلى مواضع النقد ، ولا يتركك إلا بعد ان تؤمن بأنه الرجل الذي يجب ان يكون لك الحجة على كل جامد ومتعنت

ابن فارسى ونشأة اللغة

كانا يعلم أن اللغة هي تلك الاصوات التي نعبر بها عن أغراضنا والتي ترجع في الحقيقة إلى موهبة التقليد التي خلقها الله فينا لتكون أساساً لنشأتها ورقبها ، وكانا يعلم أنها سارت وتسير على نظام جميع الكاثنات الحية وأنها — ككل ظاهرة من ظواهر الإنسان — مرت في أدوار كثيرة وخضعت في هذه الأدوار لنواميس الحياة التي توجب النمو والتجدد ، وأنها تبعت الانسان من مبدئه في ضعفه وقوته ورقيه ومدنيته كا تبعته بقية ظواهره من عادات وشرائع وآداب وعلوم . والإنسان بعد أن كان في حيانه الاولى قليل الاجتماع قليل الحجاع قليل الحاجات، أخذ يرتقي شيئاً فشيئاً حتى اتسعت علاقاته وكثرت كالياته واضطر إلى الكشف والاختراع . ومن المسلم به أن تتبعه في كل هذا لفته التي هي اساس عمرانه وحافظة آثاره، وأن تكون في مبدئها مثله قليلة الاصول ساذجة الالفاظ والتراكيب. ولكن ابن فارس

أهمل كل هذا ولم يشأ إلا أن يقول بتوقيفها وبأنها وجدت كاملة النمو ، كأن سنن الله في خلقه لم تعرفها ولم تسيطر عليها ، وجاء لنا بأدلة لن تثبت يوماً ما أمام بحث او تمحيص

أدلته

يدلل ابن فارس على رأيه الذي عرفت بقوله: « والدليل على صحة ما نذهب اليه إجماع العلماء على الاحتجاج بلغة القوم فيا يختلفون فيه أو يتفقون عليه ، ثم احتجاجهم بأهل منا بأشعارهم ، ولو كانت اللغة مواضعة واصطلاحاً لم بكن اولئك في الاحتجاج بهم بأولى منا في الاحتجاج لو اصطلحنا على لغة اليوم ولا فرق » . وكا نه لما رأى ضعف هذا الدليل وشام برق الحق يكسح ظلمة رأيه أراد أن يتخلص ويستدرك ويؤيد رأيه بأدلة اخرى علما تقيله من عثرته او تنهض به من كبوته فقال: « ولعل ظانًا يظن ان اللغة التي دلانا على أنها توقيف عليه السلام على ما شاء ان يعلمه أياه مما احتاج الى علمه في زمانه ، وانتشر من ذلك ما شاء عليه السلام على ما شاء ان يعلمه أياه مما احتاج الى علمه في زمانه ، وانتشر من ذلك ما شاء الله بعد آدم عليه السلام من عرب الانبياء (؟!) صلوات الله عليه وآله وسلم ، فآناه الله ان يعلمه ، حتى انتهى الامم إلى نبينا محمد صلى الله تمالى عليه وآله وسلم ، فآناه الله جل وعز من ذلك ما لم يؤته احداً قبله ، عاماً على ما أحسنه من اللغة المتقدمة . ثم قو الأمم قراره فلا نعلم لغة من بعده حدثت » — إلى ان قال : « وخلة اخرى انه لم يبلغنا ان قوماً من المرب في زمان يقارب زمانا اجمعوا على تسمية شيء من الأشياء مسطلحين عليه ، فكنا نستدل بذلك على اصطلاح كان قبلهم

وقدكان في الصحابة رضي الله تعالى عنهم — وهم البلغاء والفصحاء — من النظرفي العلوم الشريفة ما لا خفاء به . وما علمناهم اصطلحوا على اختراع لغة او احداث لفظة لم تنقدمهم ومعلوم ان حوادث العالم لا تنقضي إلا بانقضائه ولا تزول الا بزواله »

مناقشة رأيه

والآن بعد ان عرفت ما ذهب اليه ابن فارس وبعد ان عرفت كيف نشأت اللغة ثريد ان نناقش رأيه ليتضح لك ان الحق في جانبنا لا في جانبه ، لان اللغة لو كانت توقيفية —كما ظن — لاقتضى ذلك حصولها بلا اكتساب ولاقتضى ان تكون ثابتة البناء والدلالة ، غير قابلة لشيء من التغيير ، مع ان الواقع يخالف ذلك ، لا تنا لا تنطق إلا بما نسمع ولا تتكلم بالعربية إلا لنشو ثنا يين قوم يشكلمون بها ، ولونشأ العرب الذين اتخذ

ابن فارس الاحتجاج بهم دليلاً على التوقيف في اليونان لتكلموا باليونانية او في فرنسا لتكلموا بالفرنسية

ولقد رأينا الذين قدر لهم النشوء بين الحيوانات العجم يحاكونها في كل شيء حتى في الصوت والمشي على اربع، وأيضاً فاتنا نعلم ان اللغة العربية من اقدم عصورها الى الآن عرضة للنحت والابدال والقلب والاستعارة، وما كان يتكلم به العرب في صدر الاسلام يختلف بعض الشيء عما كان يتكلم به العرب في الجاهلية، هذا مع اصطلاح علماء اللغة أنفسهم على ان اللغة العربية — باعتبارها البكائن الحي — بمتوتنمو بالتوالد الذي نسميه اشتقاقاً، وبالتجانس الذي نسميه تعريباً، ولقد رأينا المبرد يسمد على الاستعال، وان اشترط غيره كالحوهري لبس العباءة والعقال: اي مجيئها على الاوزان العربية المعروفة!

وفي هذا وفي ما نجده من اللفات المستحدثة التي لم تكن من قبل— كاللفات المتفرعة من اللاتينية والسنسكريتية — دليل على أن اللفة ليست توقيفية وأبما هي اصطلاح واكتساب

منافشة المهم فى أدلت

يريد ابن فارس ان يجعل اجماع العلماء على الاحتجاج بكلام العرب برهاناً يثبت به رأيه ويدحض به حجج مناظريه ، مع ان الامر بالمكس لأ ننا لم نحتج بكلامهم الآ لا أنه يسير على قواعد ثابتة اعتبرها رجال اللغة كمرشد لهم فيما ابتدعوا او استحدثوا من لغة، وهم لم يفعلوا ذلك الآ لاعتقادهم ان هذه القواعد ثبتت عند العرب بالمهارسة والتكرار والوقوف بالتدريب على سر التراكيب ، ولم تكن وحياً ولا الهاماً، إذ لو كانت كذلك لطويت صحف رجال اللغة وجفت اقلامهم ولم بحدثوا في اللغة اي حدث !

وبريد ان يجعل عدم اجماع العلماء على تسمية شيء من الأشياء مصطلحين عليه في زمان يقارب زمنه—حتى يستدل ً به على اصطلاح كان قبلهم دليلاً يستند اليه مع انهُ دليل بردُّه العقل والواقع

أمَّـا العقل، فلا ن اللغة — وهي ظاهرة من ظواهر الأمة — يجب ان تسير في نموها وتجددها سيراً خفيًّـا لا يشعر به إلا بعد انقضاء الزمن الطويل كما يشاهد في سير الآداب والشرائع والعادات، وأمَّـا الواقع فيؤيده ما نعرف ويعرف ابن فارس من أَلْفَاظَ كَثَيْرَةَ اسْتَحَدَّتُ بِالاشْتَفَاقُ والتَّعْرِيْبِ فِي الاسْلامُ وَدَلَّتُ عَلَى مَعَانِ جديدة اقتضتها الحضارة الاسلامية والشرع الحِديد: وذلك كالمصطلحات الفقهية والشرعيَّةُ والدينية واللغوية

المؤيرون لما ذهينا الدٍ من الاثمَّة

يقول الامام ابن خلدون في اثناء كلامه عن الذوق وتفسيره : « فا ن الملكات إذا استقرت ورسخت في محالها ظهرت كأنها طبيعة وجبلة لذلك المحل ، ولذلك يظن كثير من المغفلين بمن لم يعرف شأن الملكات أن الصواب لامرب في لغتهم إعراباً وبلاغة أم طبيعي، ويقول كانت العرب تنطق بالطبع، وليس كذلك وإنما هي ملكة لسانية في نظم الكلام مكنت ورسخت فظهرت في بادئ الرأي أنها جبلة وطبع . وهذه الملكة كما تقدم إنما تحصل بمارسة كلام العرب وتكرره على السمع والتفطن لحواص تراكيبه »

وقال السيوطي: « ودليل امكان الاصطلاح ان يتولى واحد او جمع وضع الألفاظ لمعان ِثم يفهموها لغيرهم بالاشارة كحال الوالدات مع اطفالهن »

وقال ابو اسحق الاسفرائي في اثناء بحثه في اصل اللغة : « ان ابتداء اللغة وقع بالاصطلاح والتتمة من الله »

عبارة من عبارات ابن فارسی ثنم علیہ

وأريد ان اختم كلتي بعبارة الشيخ ابن فارس التي جملها خامة ادلته ، فانها في الواقع تترجم عن شعور خني يستره الرجل ويبالغ في ستره وتدل على ان له مذهباً آخر في نشأة اللغة يباس مذهبه الذي عرفناه ولكنه لا يريد ان يظهره ، وتلك العبارة هي : «ومعلوم ان حوادث العالم لا تنقضي الابانقضائه ولا ترول الا بزواله ». وسنتناول ذلك بالنقد والتحليل في مقالنا التالي خصوصاً وان في قوله من أدلته « فيا يختلفون فيه او يتفقون عليه » دليلاً يؤيد عبارته هذه ، ويؤيد ان لغة العرب و حردت بالوضع والاصطلاح. ولا ادري هل جميع اللغات ترلت من السهاء ترولاً كما قال أبن فارس ام هي اللغة العربية وحدها خصها الله بشيء لم يكن لسواها ?!! ولو تتبعنا نُهوها لوجدناها سارت وتسير كغيرها من بحقة اللغات ، وأن هذه الوثبة التي حدث فها بسبب الاسلام والتي اخرجتها من نموها الطبيعي الى حالة اخرى تدل على ما ذهبنا اليه

علاقة العلم بالفن — والدين — والفلسفة — والحياة

لماذا أومن بالعلم — لماذا أومن بالأدب — لماذا أومن بالدين — ثلاث مقالات نفيسة قرأها ابناء العربية على صفحات المقتطف ، لثلاثة من قادة الفكر في عصر نا الحاضر. وقد حاول صاحب المقال الأول ان يرينا ذلك التمطش الفكري الذي يلازم العلماء وذلك الميل الغريب الذي يحملهم على البحث والتنقيب — وحاول صاحب المقال الثاني ان يسمعنا رسالة الحياة وصلاة الروح ، التي تجعلنا نسير مدفوعين وراء دعاة الحق والجمال — وحاول صاحب المقال الثالث ان يلج بنا الى معاقل الأبدية وفراديس الخلود ، بعد ان وحاول صاحب المقال الثالث ان يلج بنا الى معاقل الأبدية وفراديس الخلود ، بعد ان المس روحنا بذلك الشوق المتأصل في الطبيعة البشرية لمناجاة الحالق — وأرانا ذلك الوجد الروحي النازع الى رحمن رحيم

وكأن الانسان قد اراد بالعلم ان يسبر غور هذا الكون العجيب، فيقف على كل شاردة وواردة من شتيت مظاهره — وأراد بالفن ان يتم حرية الحياة وان يلج بخيالاته في سهاوات النبطة والكمال — وأراد بالدين ان يتصل بالروح الأعظم، ليتكلم فيه ، وينبع منه . وفي عقيدتي ان هذه النزعات الثلاث تسير معاً وتعمل على تحقيق هدف واحد ، الأأن دعاة كل نزعة اخذوا بين الآن والآخر يناصبون غيرهم المداء ، فعملوا على نثر عقد الألفة والوحدة. ففي هذه المجالة فذلكة حاولت فيها ان أيسن العلاقة بين كل دائرة وأخرى ، ونسبة كل نزعة الى قرينتها

العلم والفن 1

ليس الفن الآ نتاج لأ بدع ما ابتكرته توانا الفكرية ، وصورة لأروع ما اقتنصته نخيلتنا من صورالكون ومعاني الحياة — وان من خواص التحف الفنية ان توجد النفس لذة عقاية وغذا ، روحيًّا ، وان تصوّر لدعاة الحق الوان الجال الحفية ، وما دراسة القينات الأثرية ، والشغف بها ، سوى فيض من ذلك الشعور الفي المتأصل في احباب الاله ، والذي هو في قرارة نفوس اصحاب الذوق وأرباب الفن ، الذين قادهم شغفهم الى عبادة الجمال وتقديسه، فكان منهم ان درجوا في الرسم — والعارة — والشعر — والموسيقى — في مهاد الابداع، وساروا بها الى مراقي الكمال . لكن ما هي علاقة العلم بهذه الدائرة الجميلة، وأي مسوغ يجيز لتلك المجموعة من الحقائق من دوائر الحياة المبوبة والمنظمة ، ان تتعدى على مسرح الفن الحر الساحر الخلاب

للعلم علاقات ثلاث بالفن :

١ — ان هنالك بحناً علميًا يتناول دراسة الفنون الجميلة — تاريخها وتراجم مبدعها مع محاولة سبر نفسية الفنات وتفهم نزعاته وخطرات ذهنه — فهناك قطع فنية خالدة، لا يتسنى لناان نستمري جمالها الاعن طريق العلم الذي يرينا الوحدة والتناسق فيها والجمال في مناحيها ٧ — ان العلم يقدم المواد الحام للفن ويمدهُ بكنوزه وذخائره — ولامراء فالعلم حافل بضروب المواد التي يأخذها ارباب الفن منه ، ويستعبرونها ليصيغوها في قالب طريف ويطبعونها بطابع من السحر . فالعلم بتثبيت اختراعاته واكتشافاته يوسع نظر الفنات وينيرعقله ويمده بما يحتاج اليه من مواد البناء . ويبسط امامهُ افقاً واسعاً ، فاذا ما سئل عن سبب تفوقه في الرسم اجابك . عقريتي راجعة الى مقدرتي على مزج الادمغة التي اكتسبها من الطريقة العلمية ، لا في تركيب الاصباغ ، ومزج الالوان . فالمرجع دماغي — والحمرك من الطريقة العلمية ، وما الالوان والاصباغ سوى وسائل

" — تأصل الاختلاف بين المسيرين: رغم تلك العلائق الودية بين النزعة الفنية والعلمية هناك شبه مشادة بينهما — وذلك طبيعي لان غاية العلم تباين غاية الفن — ولغة العلم تختلف كل الاختلاف عن لغة الفن — فالعلم الحقيقي ما تجرد من العاطفة ، وابتعد عن الفردية الذاتية ، خلافاً للفن الذي لا يحيا الا بالعاطفة والشوق النفساني . فاذا ما وجدنا لذة في مناظر الكون ، وحاولنا التفكير بها ، دون استمراء جمالها ، خرج العلم بحيوشه وادواته مبدداً كل جمال، ومزيلاً كل روعة . لكن الصواب كل الصواب ان التأمل العلمي العميق لا يبدد اعجابنا بل يزيده ، ولا يخمد توهجة بل يضرم اواره ، لان العلم برينا السراد الكون وما فيه من النظم الازلية

تأثيرات الطبيعة : ماذا توحي الينا الطبيعة — وما هو تأثيرها فينا — لا فرق كبير بين ما شعر به الاقدمون من الرهبة والروعة ، امام مشاهد الكون وبين ما نشعر به نحن ابناء هذا الحيل. واول ما نشعر به امام قوى الطبيعة الثائرة الحجامجة هو القوة — وتلك القوة بلا مراء علوية قدسية تدير الكون وما فيه وتسيطر على شتيت الاجرام والافلاك السهاوية. فهذا الكون لا يمكنه أن يكون نتاج قوى متعددة ، بل هو فيض من منبع واحد ، ونتيجة ارادة واحدة ، وعقل واحد . وثاني ما نشعر به — هو الاتساع — فحيثًا نحلق بنظرنا ونتطاول باعناقنا نرى مناظر تفضي الى اللانهائية او مايقرب منها — من سهاء لاتعرف لها نهاية الى بحار زاخرة واسعة — وسهول ضافية — وحبال شامخة — وصحارى منبسطة — كل هذه المشاهد وغيرها تنطق بالاتساع

وثالث ما نشعر به — هو النظام — وقد دلفت هذه الفكرة الى الانسان قديماً — اما عند ما راقب النظام في تعاقب الليل والهار مما ساعده على وضع نظام السنين والايام — اما محدثونا فقد فرغوا انفسهم للمجهر ولفحص صغائر الاشياء التي لاترى بالعين المجردة، وفريق آخر حبس نفسة لرصد الاجرام النائية، ومراقبة اكبر الاجرام السابحة في فضاء هذا الكون — وكلا الآلتين تعمل على اكتشاف النظم الازلية والنواميس الطبيعية الخالدة وتثبيتها ورابع ما نشعر به هو « اخوة الكون » — والعلاقة الدائمة بين مظاهره — فطابع الطبيعة الحركة المستمرة وديدنها التغير والتبدل — تسقط الامطار فتعلا الينابيع وتجري السيول — لتغيب في البحار . تبخر اشعة الشمس الماء فتحوله الى غيوم تعصرها الرياح — التنبي انسجها ولتحوله بواسطة تفاعل كياوي الى نسيج الحياة — لكن الحيوان لا يربأ لتبني انسجها ولتحوله بواسطة تفاعل كياوي الى نسيج الحياة — لكن الحيوان لا يربأ الوقتية في ظلمة ازلية — فيؤوب الانسان الى منبت ارومته ، ومنزع قوسه وترجع يعانق المه الرؤوم فيصدق عليه قولنا «تراب يعانق تراب » لان دود الأرض يبدأ يزور جدته ويأوي الى جسده — وجرائيم الهواء تحلل عناصره أ

نسيج الحياة — فالكون شبيه بشبكة تنصل خيوطها بعضها ببعض اتصالاً وثيقاً والحياة نسيج أتصلت اوائلهُ باواخرهُ ولا تعرف نهايتهُ والطبيعة سطح ماء ، تكثر على صفحته الاهتزازات والتموجات التي تكون حلقات ، كل واحدة تأخذ برقاب الآخرة ، وثانية تفنى في ثالثة فلا تستغرب لذلك قول دارون ان قال « أن الاكثار من العجائز يزيد في ضخامة الحيل » — فما دارون الا ناطق بمادلة تصور لنا توازن الحياة ، فالعجائز تكثر من تربية القطط التي تعمل على استئصال شأفة الفيران وقطع دابرهم — فتزحزح الحشرات التي تعمل على تلقيح البرسيم — فيكثر الاخصاب والانتاج — فتسمن الحيل وتضخم التي تعمل على تلقيح البرسيم — فيكثر الاخصاب والانتاج — فتسمن الحيل وتضخم

تلك هي مهمة العلوم أن تلاحظ تلك الحقائق ، وتثبتها وتدونها في قالب سهل بسيط ، لكن ليست مهمة الفن ان محصي لك الاشياء وان يحدثك عن التفاصيل وأنما شأنهُ ان يتغنى بصور الكون العلوية . وأن يختار مادة الحياة ويرتبها — فيعرضها لك في ثوب قشيب — وبذلك يكون الفنان اميناً للرسالة التي أُوتمن عليها ، وهي السير بالانسانية تجاهالمثل الاعلى. جميل جدًّا ان يدعي انسان الصدق للحياة والامانة لها — فيصورها في غير محاباة او مبالغة — ويصفها كما تشاهده عينه أس وتبصرها ذهنيته العلمية ، لكن اجمل من هذا ، ان نرى الفنان يحلق الى فضاء الحقيقة الجميل ، مقدماً على الكبير لانه كبير ، ومتابها على الجيل لانه جميل — فيقتنص لنا من كل سحر نموذجاً ومن كل فن طرفة . وهل في مقدورك ان تتصور حال الدنيا لو ان الشعراء لم يكونوا والفنانين لم يخلقوا — اكان في مقدور البشرية ان تخطوتك الحطوات ، أكان في متيسر الحضارة ان تصلحيث وصلت ? المقد صدق شلى حيث قال « الشعراء مشترعو العالم غير المعترف بهم »

العلم والدين

ما اكثر ماكتب عن الدين والعلم ، والمشادة بينها — وقليلون هم الذين ادركوا انه كيس هنالك ثمة ضرورة للتصادم — فغاية العلم ان يكشف عن الحقائق ويصفها باسهل اسلوب مستطاع ، وتلك الغاية ثابتة في حين ان غاية الدين متغيرة ، وافقة أوسع ومجاله ابعد لان دعاته يرون قانونا أسمى من قانون الحس والادراك ، ففي مستطاعهم ان يفسروا حقائق ليس في طاقة الحواس ان تشعر بها — فكان رجل الدين يعيش في عالم غير عالمنا ويترامى في افق غير افقنا ويتأثر بالاسرار السهاوية التي تحيط بهذا الكون ، فلا عجب ان وجدنا لغة الدين تباين لغة العلم لان غاية الاول التفسير والثاني الوصف

النزاّع بين الدين والعلم : لهذا التصادم صور متعددة نلخصها في الامور التالية :

المستورة الدين في البابه حقائق مبنية على الشعور الديني — حقائق ملموسة يدخلها الى صلبه مغلوطة، ويجادل ارباب الدين دفاعاً عها، ويقرونها كمادقة اومنزلة، فكف يصمت العلماء عن هذا وهل في مقدورهم ان يكموا افواههم ، وقد رأوا ارباب الدين يتعدون على دائرتهم . فمثل هذا شائع — والتاريخ حافل بضروب الاستشهاد ، منها ما حصل لغليلو الذي عارض تلك العقيدة الدينية بقوله أن الارض غير ثابتة — فقامت ثائرة رجال الدين وغلى مرجل هيجانهم بظهور من يغير عقيدة هي في قرارة معتقدهم ، فرموه بالزندقة ونسبوا اليه الالحاد والحروج عن جادة الصواب ، في حين انه لم يك ينطق الا الصواب كل الصواب وفي عقيدتي انه ليس عمة نزاع ما بين العلم الصحيح والدين الصحيح الا أن النزاع قائم بين قوى العلم والعقل من جهة وقوى المذهب الديني الذي يتخذه بعضهم ستاراً ليخفوا عن الناس تعصبهم الذميم من جهة اخرى

٧ — اختلاف الافراد في نزعاتهم: ان حياة الانسان شبهة بموشور ذي ثلاثة سطوح — السطح الاول ويقابله العمل — والثاني الشعور — والثالث المعرفة — وهذه النزعات ترتكز على التوالي على اليد — والقلب — والعقل — ولكل منها مسرب خاص. والناس على اختلاف مذاهبهم وطبقاتهم يكونون قسماً من هذه او مزيجاً منها — فعندنا رجال عمل لا يهمهم من امور الدنيا سوى المادة ، ورجال شعور يتوثبون بخياهم الى افق الحقيقة الجميل الساحر — ليقتنصوا شرارة النبوة التي تتكلم فيهم منذ الازل، ورجال معرفة يصرفون زهرة عمرهم وربيع حياتهم في التجارب والاختبارات وتعايل الظواهر . لذلك محتم ان يقع التصادم بين اصحاب تلك النزعات المتباينة ، فهذا مشبع بالروح العلمية ، مقدس لها ، عابد حقائقها ، وذلك مترع بالروح الدينية ، مرهفاً بصوفيتها ، ومستنيراً بقدسيتها واذن فهناك نزاع بين الافراد لا مفر منه ، فهو تصادم بين الطبائع البشرية لا بين الدين والعلم

٣ — تصادم في القشور دون الباب: كثيراً ما يدخل الدين الى صلبه نوافل لاهي العير ، او النفير ، لكن الطبيعة الدينية من الطبائع الرجعية المتأصلة في تكوين البشر الفطري ، فهي تحول دون تطهير تلك الشوائب ، بل تلج على صحتها وبقائها ، لكن تلك النفايات لا تتمشىمع الروح العلمية فتنشب الملاحم بين الفريقين ، وتقتصر على تلك القشور، والغريب كل الغريب ان تلك المصادمة لم تصب بسهمها روح الدين الحقة ، او تتسرب الى نزعة العلم الاساسية — اذن نقول ثانية ليس عمة نزاع بين العلم الصحيح والدين الصحيح

يتبين لنا من جميعما ذكرناه ان المصادمة غير حقة ، وان تلك المشادة ليست بين الدين والعلم ، بل بين بعض ارباب الدين و بعض عشاق العلم ولا ضرورة لتصادم التفسير الديني بالوصف العلمي لان لكل من النزعتين مذهباً خاصًا ، وطريقاً معيناً لفهم الحقائق ، كلها تعمل على اكتشاف اسرار العظمة والقوة والنظام التي تهيمن على هذا الكون — فالدين له لغة خاصة في فهم الخليقة واسرارها وغوامضها ، كذلك تهيمن على العلم لغة له مغايرة كل المغايرة عن الاولى والعلماء اقل ا عاناً من غيرهم بصحة اعاليم لانهم يدركون تعقيد المسائل الروحية ، فيقفون امامها وقفة الصامت الواجم

العلم والفلسفة

ان الفلسفة متجهة صوب المعرفة التي ترمي الى الجمع بين تتائج بحوث العلوم المختلفة وقد لا يشعر بهذه الحقيقة الا الفليلون في حين ان السواد الأعظم يشعر بحقيقة العلوم التي تنتج لهم فوائد محسوسة . تبدأ الفلسفة حيث ينتهي العم — وهي محاولة لسبر غور الحقائق حملة ، ورؤيتها تحت نور التفكير الشامل المنظم

علاقة الفلسفة بالعلم : اولاً : ضبطاً لغطرسة العالم

كثيراً ما يفخر ارباب العلوم العديدة بتخرصاتهم ونبوءاتهم — فيزعمون انهم تفهموا جميع الحقائق ونفذوا الى دواخلها — ودلفوا الى كنهها — وان الكون بما فيه من قوًى ثائرة جامحة قد اصبح تحت سيطرتهم ، وان في مقدورهم ان يكو نوا عالمأحيًّا يشابه علمنا ، وان يعيدوا الحياة الى بعض الاجسام الميتة لمثل هذه الطائفة تبرز الفلسفة من خدرها ، عاملة على اعادة التفكير الى نصابه ولمن فقده من ارباب العلم — فتوقف العالم واجماً المام كثير من اسرار الكون كمعرفة اصل الاشياء وبداءة الحياة ، وباقي تلك الألغاز التي لا تزال في ظلمة حالكة — تبدأ معرفتنا عنها من ظلمة و تنتهي في ظلمة

ثانياً : الجمع بين نتائج العلوم المختلفة

تعطينا العلوم صوراً مختلفة عن الكون—فنرى عناصره من نافذة الكيمياء ، وندرس احياءه من نافذة البيولوجيا ، ونتفهم نفسية الانسان من نافذة البسيكولوجيا ، وندرك حقيقة قوىالطبيعة من نافذة الطبيعيات، لكنه يتعذر علينا في كثير من الأحابين ان نرى العلاقة بين جميع هذه ، والوحدة التي تشترك بين شتائتها . غير ان الفلسفة تستعرض امامنا نظراً واحــداً كاملاً للحياة وصورة جامعة غير مبتورة لهذا الـكون الواسعالمظيم مسائل وقضايا تجابه الفلسفة والعلم : الكون حافل بضروب القضايا التي لم تتوصل الى حاَّمها — ونحن بفارغ صبرنا نرقب الساعة التي فيها يظهر أو لئك الحبابرةالذين حبتهمالقوة المبدعة ، بذهنية حادة وعبقرية شاذة ، ليميطوا لنا اللثام عن الاسرار الغامضة—وليجدوا لنا حلاً لتلك الأحاجي . وانه عين الحاقة ان نقف عند حدنا — فالبحث عن الحقيقة يجب إن يكون ديدن أبناء تلك « الدولة الدولية » دولة العلم حتى فناء هذا الكون وزواله . وما عجز عنه اسلافنا فهمهُ احفادهم ، وما كان في الماضي لنز الا ُلناز اصبح الآن بفضل بعض النوابه من الهنات الهينات — وماكان ينسب الى القوى الخارقة صار ينظر اليه نظرة اعتيادية—فالتسامح العلمي يفتح امام الباحث وراء الحقيقة سبلاً غيرمتناهية. لكن العلماء يقرون بأمور يصعب عليهم الدنو منها ،او البحث فيها منهاعلاقة الروح بالجسد— اصل المخلوقات — منشأ الحياة والح . أنما علينا ان ندرك اننا نعيش في نسيج من الحياة ، يعاطف أحياؤه بعضهم بعضاً ، وتتفاعل عناصره كل لحظة من اللحظات

العلم والحياة

اقبل البعض على العلم حبًّا بالعلم ، فانصبوا على درسه ارواة لذلك التعطش الفطري الذي يستعر في داخاتهم ووقفوا حياتهم على البحث والتنقيب في المعامل العلمية ليس لفاية يرجونها سوى تلك اللذة العقية التي ينشدها احباب الآلهة والبشر وقادة الفكر . وهدذا الظاً العلمي اساس معظم الاكتشافات وهو في قرارة حضارتنا ، والسبيل الى التقدم والرقي يبد أن فريقاً آخر اقبل على العلم للاستفادة منه في مهنته — فعبد العلم لان العلم يجلب له المال ويسهل عليه مهمته التي حبس حياته عليها . فهذا الفريق بلا مراء من مصاف الماديين الذين يشنأون كل لذة عقلية ، ويحتقر ون العلوم النظرية لاتهم لا ينظرون الا الى الشق المعلى مها اولئك يودونان يقطفوا الثمرات الناضجة متناسين انه ليس من أعار تجنى ان يبست الجذور وذبات ، وعلاقة العلم بالصناعة وانحة في الاساطير الاغريقية وجلية فها . يست الجذور وذبات ، وعلاقة العلم بالصناعة وانحة في الاساطير الاغريقية وجلية فها . النزاوج ، وأرادت الاحتفاظ بطهارتها وبتولتها ، و نقاوة قلبها فظلت تخدم البشرية، وتقدم المنزاوج ، وأرادت الاحتفاظ بطهارتها و بتولتها ، و نقاوة قلبها فظلت تخدم البشرية، وتقدم لما تقدمات تفوق تقدمات بروميتيوس خادم الانسانية . قالعلم عليه ان يحافظ على قدسيته، بأن لا يلج الى عالم الماديات الضيق او على الاقل ان لا ينحصر فيه

يقول سبنسر « أن العم للحياة وليست الحياة للعلم » لأنه جسر تسير عليه المدنية أثناء رحلتها ، ودعامة للحياة أثناء بقائها — العم خادم للفن — والأدب — والدين والفلسفة ، العم واسطة يذوق أبناء هذا السيار سعادات ، ويرفعهم من حماة الأرض، الى فردوس النعيم . « العم قوة أما للخير وأما للشر فهو شبيه بالكهربائية التي أذا ماقيدت وضبطت حصل منها النور الذي نثير به أنديتنا ومنازلنا ، وأذا اطلقت بلا قيد حصل منها صواعق تقتل وتدمى » هو كالسيف في يد الفارس فأن استعمله في سبيل الخير ومحاربة الشر ورفعة بني الانسان كان بركة له لا تضاهها أية بركة ، أما أذا استعمله للخراب والقتل والندمير كان شؤماً له ولعنة على الانسانية جماء

فني يد دعاة العلم الحديث مصير الانسانية — فان شاءت تعاونت مع الفن لتصوير صورة الجال العليا ، وآزرت الدين في نزوعه ، القدسي العلوي — وان ارادت حولت قوتها للفتك والبطش فذهب ابناء هذا العصر فريسة العلم ومكتشفاته. فني مقدور العلم ان يكون بركة اي بركة لابناء هذا العالم الهالكين وان يحقق لهم ذلك الحلم السعيد — عصر سلام وطأً نينة طالما تاقت البشرية الى تحقيقه مطر

الإيمائه

قوة لم تُتَح لقلب جبان تلك في المره و قوة الإيمان تتجلى على جميع قوى الكو نشيوع الأرواح في الأبدان الحاني أرى الحياة وإيا ها سميّين، أو هما توأمان أول المؤمنين بالله حقا هو في الأرض كان اول بان ياضيا، الحياة بوركت فيها بل تباركت يا يد العمران إن روحي فدا الجمال سوا، في المباني أكان أم في المماني

بنت حوا، إننا منك بتنا * ترتجي ربح ذلك الميدان حل فيك الخاود لحناً شهيًّا عبقري التلحين والألحان لحيِّني، لحيِّني على الأرض حتى تصبح الأرض جنة الرضوان ليت شعري ماذا اراد بنا الحا لق إلاً سيادة الأكوان

رب فيم ابتعثت رسلاً ، ولو شئت ت لأغنت ارادة الانسان أفصح الحسن مستهلاً فما حا جة هـذا الجحال للترجمان لا أرى آدماً عصى الله لكن شا، أن يستقل بالسلطان يكره الحر أن يعيش على السجن ن ، ولو كان سجنه في الجنان

محمود ابو الوفا

مفاخر اور الكلدانيين المباحث الأثرية في مدينة ابراهيم الخليل تسفر عن أدلة جغرافية تؤيد رواية الطوفان

لا يزال الخيال رغم فوز الطيارين وسائتي السيارات اسرع مطيّة يمتطيها الانسان. فلنطو بخيالنا الزمان والمكان ولتتصور اتنا واقفون على اطلال اور القديمة ، السابقة لبابل ونينوى وبغداد ، التي كانت في العصور الحالية عاصمة لأعظم دولة نشأت في الشرق المتوسط القديم

ولتتصوركذلك انتاتخطينا مفاوز الرمل وكثبانه التي تغطي الآثار القديمة ووقفنا على اعلى بناه شيّد في تلك المدينة هو برج زجّورات الذي قاوى انياب الدهر خمسة آلاف من السنين . من اعلى هذا البرج نشرف على الأفق البعيد فتتولانا الدهشة وقد قرأنا في الصحف عن مفاخر اور ومظاهر عظمها القديمة ان تراها ركاماً من الأطلال . قفر جدب يمتد الى ابعد ما يمتد اليه البصر . فلا ماء ولا خضرة ولا اثر من آثار العمران . انك لا تشعر بأن للحياة ديداً فيا حولك الا حين تسمع عواء الثعالب بين الأطلال تبحث عن الطعام . ولكنك اذا استطعت ان ترتد خمسة آلاف من السنين الى الوراء انقلبت الحال غير الحال وتبدل الإقفار والسكون بالحركة والحياة

ولنفرض ان هذا الانقلاب وقع عند الغروب ، في تلك الساعة التي ينتعش فيها الشرق وينفض عنه آثار الحر المضني في النهار ، فاننا نرى بدلاً من الصحراء القاحلة وركام الاطلال المنهدمة ، جنة خضراء تخترقها ترع الري . ثم تتحو ل قليلاً الى المرفاع على اكبر هذه الترع — وهي الترعة التي تصل المدينة بالخليج الفارسي — فنشاهد على لوحة الشفق الوردية صور السفن المظامة مربوطة في مستقرها وهي تميد مع نسيم الاصيل . وعلى الشواطىء نبصر بالعال نصف عراة متشجين بقمصان من جلود الغم واذا ارهفنا آذاننا سمنا العال يقسمون بلغة خشنة النطق هي اللغة الشمرية لسان الأقوام المسيطرين على تلك البلاد . ان حيوية هذه الأقوام تدل عليها عضلات العال، ودقة الكتاب وهم يعد ون القوام، وحسن رصف البالات التي تحتوي على الذرة والصوف والجلود والخزف في المخازن المشرفة على الترعة

هذه لمحة فقط نامحها من خلال الشفق المنصرم على نور المصابيح الزيتية الضئيل . ولكنها لمحة كافية . لأن الآثار التي تستخرج كل سنة من الأرض تؤيد هذه اللمحة التي لمحناها وأكثر منها . هذه هي اوركما براها بعين المخيلة والعقل . والصورة ليستخيالية لان الوثائق والآثار والأدوات التي كشف عنها تؤيد كل دقيقة من دقائقها

* * *

نظرة الى الخريطة ، تكشف لك عن حسن موقع هذه المدينة القديمة . انها واقعة وراء ضفة الفرات الى الغرب في الجانب الجنوبي من السهل الذي تكون من رسوب طمي الرافدين (دجلة والفرات). فجنوب العراق من الوجهة الجيولوجية حديث العهد. كان قبلاً قعراً للبحر فارتفعت ارضة برسوب طمي النهرين حين فيضاتهما فانحسر ماه البحر رويداً ويداً عنه وصار جزءا من اليابسة

ويظن العلماء انهُ منذ ثمانية آلاف سنة كانت مياهُ البحر — خليج فارس — قد انحسرت الى درجة مكنت سكان البلاد المجاورة من دخول هذه البلاد الحصبة وجني خيراتها بالزراعة. فالفصل الاول من سفر التكوين يحدثنا في العدد التاسع قائلاً: « وقال الله لتجتمع المياه تحت الساء الى مكان واحد ولتظهر اليابسة ... وقال الله لتنبت الارض عشباً وبقلاً يبزر بزراً وشجراً ذا ثمر يعمل (يؤني) ثمراً كجنسه »

أن الصورة التي يرسمُها واضع سفر النكوين تنطبق في الواقع عمَّا يعرف عن انحسار ماء البحرعن جنوب العراقين وظهور اليابسة وتحولها من مستنقعات الى حقول خصبة

ان الخرافات القديمة تؤكد للباحثين ان مدينة اوركانت اولى المدن التي نشأت في هذه الارض الجديدة : بل هي في نظام البابلين الكوني نشأت بسيد الخليقة والخليقة في نظرهم هي خليقة بلاد بابل . وزد على ذلك ان مدينة اور اول مدينة بعد الطوفان تستطيع ان تفخر بامبراطورية سيطرت علها

وقد أيدت المباحث الاثرية الحديثة أقوال الوثائق التاريخية القديمة أذ أثبتت أن أور. بنيت أولاً على جزيرة في مستنقع . فارتقاؤها واتساعها بمدئذٍ من العجائب

اما القوة التي كأنت باعثاً على نشأة أور ونحو لها من قرية حقيرة ألى مدينة ثرية لا تتقدم عليها مدينة اخرى من عواصم العالم القديم فهي عبقرية الشعب الذي زل في تلك البلاد الجديدة الخصبة . وهذا الشعب هو الشعب الشمري (السومري وقد قال العلامة الكرملي انه الشمري فجاريناه) الذي لمحنا بعض أفراده على المرفا النهري في مدينة أور القديمة. ولم يكن الشمريون الشعب الاول الذي نزل في هذه البلاد ولكنهم كانوا الشعب

الاول الذي نزلها وكشف قبل غيره ِ من الشعوب عن فن الكتابة وصناعة المعادن . وكان كذلك اول منعمل على استنباط كنوز الارض بمعرفة وذكاء

هم الذين بنوا المدن الاولى فيها . هم الذين لمسّوا شمل البلاد وعلموا جيرانهم اساليب الكتابة والتعدين وفنون الحرب . هم الذين انشأوا الترع لري السهول بماء الفرات . وهكذا للت عصور التحوّل بعضها بعضاً . انحسر ماء البحر اولاً فظهرت اليابسة مستنقعاً متسع الاطراف ثم يحوّل المستنقع الى سهل جاف قاحل ثم يحول السهل بعبقرية الشمرين الى ارض تفيض لبناً وعسلاً واصبح مركزاً لامبراطورية عظيمة . كان الفضل للطبيعة في احداث وجوه التغيير الاولى ولكن الشعريين اقتدوا بالطبيعة فساعدوها فحلدوا با ثار افتنانهم

كان هؤلاء الشعريون من سبع سنوات شعباً لا يعرفه الا طائفة قايلة من العاماء وقفت حياتها على حل كتاباتهم السفينية . ولكن اسمهم اليوم مشهور عند كل رجل مثقف يهمه أن يبقى مجارياً لمكتشفات العاماء القديمة والحديثة . ومع ذلك لا تزال خطورة التنقيب عن حضارتهم في مستهالها . تصور ايها القارى ان حادثاً حدث فطعر حضارة اميركا الشهالية ومنشأ تهاوتماقت العصور فزالت صورتها واثرها من الاذهان شمعثر طائفة من العاماء على هذه الآثار واخذت رويداً رويداً تضع رسماً للحضارة الاميركة الزاهية لابناء القرن السبعين . هذا العمل يشبه ما يعمله علماء الآثار على اطلال اور الكلدانيين الآن

ومن بواعث الفخر لانكلترا والولايات المتحدة ان شعبهما بذلا غير قليل من المال لارسال بعثة اثرية الى اطلال هذه المدينة القديمة بزعامة المستر ليونرد ولي. وقد والت البعثة بحثها هناك من سنة ١٩٣٣ فعثرت على آثار عجيبة تضعها في اعلى مقام بين آثار الحضارات القديمة دقة واتقاناً في الصنع وجمالاً في المنظر ومكانة بين وثائق التاريخ

في سنة ١٨٥٤ عين المستر تيلور قنصل انكلترا في البصرة موقع اور الجغرافي. ذلك انهُ عثر على الواح دلغانية اسطوانية نقش عليها وصف بعض الحوادث التي حدثت في اور سنة ١٥٥٠ حين عاد احد ملوكها الاقدمين الى عرشه في برج زجورات. فأدرك الحبراة في الحال قيمة هذا الاكتشاف ولكن قراء التوراة دهشوا حين وجدوا ان موقع اور الكلدانيين مدينة ابراهيم الحليل هو هوموقع هذه المدينة التي عينها المستر تيلور فثبت كذلك ان مدينة البطريرك اليهودي الكبير لم تكن من بنات الحيال بلكانت مدينة في مصاف اعظم عواصم الحضارات القديمة فدينة اور مقترنة في اذهان اليهودو المسيحيين بثلاثة امورهي الخليقة والطوفان وابراهم

الحليل . والمباحث الجديدة تلقي كثيراً من النور على هذه المسائل القديمة . على ان هــذا بحث يتناول نشأة أور فلنحول النظر الى ازدهارها ثم انحطاطها وتلاشيها كف اتفق ان مدينة هذا مقامها في العالم القديم وهذا الرهافي اذهان الامم تبقى الني سنة لاندري ان عينها او اثرها ? ان آخر من ذكر اور كاتب غيرمشهور بدعى يو يوليمس من كتاب القرن الثاني ق. م . والظاهر ان موقع المدينة اصبح مجهولاً بعد ذلك التاريخ والتعليل سهل جداً . ان العامل الذي كان سباً في قيام المدينة ونشأتها هو العامل الذي قضى عليها بالدمار والاضمحلال. ان اور كانت وليدة نهر الفرات . نشأت في السهل الذي تكوان من رسوب طمي النهر بعد انحسارها والبحر عنه كما تقدم . فكمات عمر الحيام تنطبق علها حيث يقول: كانت واقعة على منطقة ضيقة خضراء تفصل بين الغام، والعام،

فهذه المنطقة الخضراء التي نشأت فها أور مدينة بوجودها لهر الفرات والانهر العظيمة قوية جبارة وخاتنة لاترعى النمام في آن واحد . فقد تحوّل تشارها فتدم غداً ما بنته اليوم . أنك لا تجد في تاريخ العراقين في خسة الآلاف السنة الماضية حقيقة أوضح من الحاد الدول التي قامت فيه على نظام الري. فدول الشمريين والبابلين والاشوريين والفرس واليونان والاتراك كانت تنهض وتدول وفقاً لمقدرتها على السيطرة على الهرين . وما كان يواجه الدول القديمة من المشكلات من هذا القبيل يواجه بريطانيا العظمى الآن

ولم تكن اور شاذة عن هذه القاعدة العامة. فقد كان موقعها في احد الازمنة الغابرة يبعد خسة اميال عن ضفة الفرات الشرقية . ولكنة الآن يبعد خسة اميال عن ضفة الفرات الشرقية . ولكنة الآن يبعد خسة اميال عن ضفة الغربية . في خسة آلاف سنة انتقل مجرى النهر — الذي كانت تعتمد عليه في الزراعة والتجارة — عشرة اميال من الغرب الى الشرق . ومن اقدم الايام كان نظام الري فيها نظاماً دقيقاً جدًّا محتاج الى ادق ضرب من الاشراف والانتظام لحفظه . فلما اختل النظام في المدينة اختلًا نظام الري فاخذت اور تفقد الاركان التي قامت عليها عظمتها . ومن النابت انه لما اقبل القرن الخامس قبل المسيح كان الامرقد اصبح فوضى وعاد الحكام لا يعنون بالمحافظة على الترع فلم يبق في اور الأطائفة قليلة من السكان يعيشون فيها عيشة فقر وعوز

واُخيراً مات هؤلاء او فرُّوا في طلب الرزق . واُصبحت اُور بقعة قاحلة لايقربها حيُّ الاَّ عالم الاَ ثار وهذا في العصور المتأخرة فقط

ذلك أن أحوال الحبو في الصيف تمنع كاثناً من كان أن يقوم بأي عمل فيها لان العواصف الرملية تهب فيها خسة أيام من كل أسبوع . فتدفع الرياح الحارة الرمل الناعم بعنف فلا يجرؤ على مواجهته الا من أصيب بدخل في عقله . وقد تبلغ سرعة ذريرات الرمل مبلغاً يدمي الآذان والوجوه أذا أصابها ويصعب عليك التنفس وتغيب عنك معالم الاشياء حتى يتعذر عليك أن ترى كفك أذا مددت ذراعك

لقد جاء في بعض الخرافات العربية القديمة ان عاصفة من الرمل طمرت مدينة عاد فاصبحت بعد العاصفة ولا عين لها ولا أثر . وقد دلتنا عواصف الرمل في اور ان الحرافة العربية عليها مسحة قوية من الحقيقة . فاننا نقضي ثلاثة ايام كل خريف في تنظيف بيتنا المقفل من الرمل الدقيق الذي دخله من الشقوق الدقيقة وكثيراً ماكنا نجد الرمل في بعض النواحي يغطي البيت من خارجه حتى سقفه أ

وهذا يعلَّل لنا نجاة اطلال اور من نهب الناهبين كما حدث في اطلال المدن القديمة في مصر وسوريا وغيرهما حتى وفي العراق نفسها . فالا ثار التي فيها لا تزال سايمة كماكانت في القرن الرابع قبل الميلاد الله ما تركته فيها يد الدهر من اثر

ومن المستطاع تمين تاريخ المدينة بين سنة ٣٥٠٠ وسنة ٤٠٠ قبل المسيح . فالمصادر التي يعتمد عليها كثيرة وهي الآثار والاطلال التي لا تزال ماثلة للعيان او عثر عليها في اثناءِ الحفر والكتابات القديمة والمعاصرة لادوار تاريخها المتعاقبة

وهنا لابدً من كلة عن لغة الشمريين لأمندوحة عنها لفهم تاريخهم . فالشمريون لم يستعملوا ورقاً او رقبًا للكتابة حتى ولا صفحات نبات البردي الذي كان خاصًا بمصردون العراق . ولكنهم لما استنبطوا الكتابة اخذوا اسهل المواد تناولاً ، اخذوا الدلغان من نحت اقدامهم وصنعوا منهُ الواحاً تشبه الواح الصابون المكعبة ثم نقشوا عليها رموزهم بقلم معدني محدد ومثل الكتابات القديمة كانت كتابهم اولاً صوراً تعبر كل صورة عن الشيء الذي يمثلهُ ثم صارت صوتية . اي ان الصورة التي كانت ترسم كانت يمثل صوتاً خاصاً ومن صوتين او ثلاثة اصوات اي من صورتين او ثلاث صور تتألف كلة جديدة لا يستطاع تصويرها

وقد أفضى هذا الاسلوب الكتابي إلى تعقيد كبير في اللغة وكتابتها وخصوصاً لما أخذها بعض الشعوب السامية واستعملها لكتابة لغته بها . ولعل هذه الصعوبة تعلل لنا ضعف الآداب البابلية القديمة. فوضوعات الطوفان والحلق ظلّت مطوية لم تعالج معالجة فنية حتى جاء العبرانيون بلغتهم الابجدية وفعلوا ذلك . أما الكتابات القديمة التي يعتمد عليها الباحثون فاكثرها مجموعات جمعها الكتاب الاشوريون في خزانة اشور بانيبال بنينوى في القرن السابع قبل المسيح . فهؤلاء الكتاب عنوا عناية كبيرة بنسخ الكتابات والتواريخ التي شرع فيها الجداول الفلكي الحديث على ضبط المجداول الفلكية والتواريخ المذكورة في هذه الكتب

التتمة في الشهر القادم . تحتوي على وصف اهم الآثار التيكشف عنها ومن اهمهاكتا بة منقوشة على لوح خزفي مشوي فيها وصف للطوفان يشبه الوصف الذي في سفر التكوين

مان ايواجه شبان العصر?

كاتب انجليزي يوجّـه نداءً الى الشبان فيقول احتفظوا بروح الفن في عصر الآلة والحديد

اذا قلنا أن الميكانيكي في هذا العصر قد حلَّ محلَّ الصوفيِّ ، وأن عربة أيلو تدفعها آلة تحرقالبترول ولا تجر ها خيول مجنحة ، فنحن في الاجابة عن السؤال الذي توجنا به هذه المقالة لانعدو تقرير الواقع المشاهد . لأن الحياة هي تعبير عن الذات، وكل جيل يرغب في النعبر عن ذاتيته بالطريقة التي توافقهُ وباللغة التي يختارها . فكلُّ انسان يجب أن يحيا الحياة الخاصة بتصرم

لنصرف النظر عن البخار والكهربائية ولنحصره في الآلة التي تسير بحرق البترول ممثلة لعصرنا . ان استباط البخار وتطبيقه في وسائل الانتقال مكن الناس من الانتقال جماهير جماهير ، بالقطار والباخرة . اما الآلة البترولية فحكنت الناس من الانتقال افراداً . فكل فرد يستطيع ان يقتني سيارة يذهب بها ابن يشاؤ . وقريباً قد يصبح قادراً على ان يقتني طيارة يجوب بها رحاب الفضاء . وقد مر ت بالنقل الفردي اربعة ادوار تلخص فيما يأني طيارة يجوب بها رحاب الفضاء . وور العجلة (البسكليت) (٣) دور السيارة (٤) دور الطيارة

وقد مرّت يهذه الأدوار الآربعة فاخذت بنصيبي من الثلاثة الاولى ولم ارض بعدُ عن الرابعة لانها تقترن في ذهني بفظائع الحرب وويلاتها . وهذا رغماً عن الشعور الذي تولاني حين رأيت احدى مجارب الطيران الاولى في فرنسا . ما اعظم ذلك الشعور وماابعثهُ على العظمة والمجد! الانسان — الاله المجنع — يحيينا من الفضاء!

泰泰泰

كان أبي طبيباً يعيش في الارياف. وكان يسير الى مرضاهُ في القرى المجاورة لقريتهِ الما مشياً على الاقدام أو في عربة يجرّ ها حصان. وكان الناس الذين يستدعونهُ لميادتهم كثاراً فكان يقضي نصف وقته على الطريق. فكانت تتاح لهُ الفرصة لرؤية كثير بما لا يراهُ طبيب اليوم .كان يراقب الغلال والاشجار والازهار والعصافير والحجو واحواله المتقلبة. كان وقتهُ يتسع له ليتصل بمحيطه . كان يطرب للشعر ويكثر من الاستشهاد به وهو قابض

على اعنة حصانه . انني لا استطيع ان اتصور رجلاً قابضاً على دولاب سيارة مستشهداً بمختارات شعرية ، من الشعر الممتاز على الأقل

لاريب في ان انتقال ابي كان ابطأ جدًّا من انتقال طبيب اليوم. ولكنه كان يستطيع ان يعدو السلالم الى الدور الثالث من غير ان ياهث تعباً . كان نشيط الجسم والعقل ، وعلى كرة اشغاله كان يتسع له الوقت — او بالحري كل يخلق متسعاً من الوقت — للقضاء بين العائلات وللعب الكركت وللصيد وللمطالعة ولكتابة الاشعار ولتعلم اللغة الالمانية. كان يستطيع ان يسرع من غير ان يفقد الزانة أو سلامة الداخلي . كان هادى الطبع مستقيم الرأي جلية . على انه أو كان يبننا الآرفي عصر ماعت فيه الآراء بحجة التساهل لكان يدعى متعصباً . ان امثاله اليوم قلائل لانه جمع في نفسه صفات الصافع والفنان معاً

واستنبطت العجلة فاهدى ألي ابي واحدة منها. وكانت العجلة الآلة الاولى التي علمتني معنى السرعة. ولكنها كانتسرعة محدودة تنحصر في الهبوط بالعجلة في طريق منحدر من قمة اكمة او السير بها مدة خس دقائق بسرعة عشرين ميلاً في الساعة . وكانت كذلك الباعث الاول الذي حرّك في نفسي الميل الى المغامرة والاستكشاف . ما اكثر الطرق غير المطروقة التي استكشفتها محتطاً عجلتي ! ما اكثر البلدان المجاورة التي لم تكن موجودة في علمي فكشفت عنها وغزوتها ! كثيراً ماكنا نذهب جماعات جماعات الى القرى المجاورة لزيارة كنيسة قديمة او اثر مشهور . ولا ازال اذكر اني اقدمت مرة على رحلة مسافتها لاني كنت مقتنعاً بان اسير على عجلتي مشاهداً ما يحف بالطريق من جمال الطبيعة . فقلت « ولم المناقشة » فقال « اني اميل الى المناقشة في اثناء رحلة من الرحلات وارغب في ان تدوم من اول الرحلة الى آخرها. فلنتنافش في مسألة حرية الارادة» ولكني لم اكن اميل الى المناقشة من صغري ولم اشأ حينذران اعالج المذاهب الفلسفية المويصة في رحلة اميل الى المناقشة من صغري ولم اشأ حينذران اعالج المذاهب الفلسفية المويصة في رحلة عليها النزهة وترويح الخاطر . فاطبقت في واسرعت في السير فحاول ان يتبعني فتركه التعب مفي لا يستطيع الكلام

ولكن العبرة في عقل ذلك الشاب الاسكتلندي . لقدكان شخصية ممتطية آلة ولكنه كان سيداً لها حتى انه اراد ان يتناقش في ما وراء الطبيعة . كان سيداً لا عبداً لانه وجد فيها وسيلة مفيدة للانتقال فلم يدعها تقيد عقله فلا يرى الا منطقة من الطريق عرضها نصف قدم او اقل ، لا تفيد الا لسير العجلة تنهب الارض بهاً

ثم استنبط الاتوموبيل. وكنت قد تزوجت. وكنت اعيش مع زوجتي في بلدة منعزلة

في الريف. وكانت زوجتي ضعيفة ينهكها المشي أو الركوب. وكنت قد وفرت قليلاً من المال فابتمت سيارة اذا قستها بمقاييس اليوم نبذتها حاقراً ضفها وقلة اسطواناتها وقبح شكلها . ولكننا كنا فيها كطفلين يلعبان ويمرحان فكنا نذهب بها لاستكشاف القرى التي تجاور ناقريبة آناً وبعيدة اخرى . كانت السيارة وسيلة جديدة للانتقال فاستعملناها لتوسيع افق نظرنا الى الحياة . افادتنا السيّارة كما يجب ان تفيدنا كلُّ آلة . خففت عن زوجتي عب المشي وتعبه ولكنها مكنت روحها من البحث بواسطتها — عن مجالي الجال !

كانت طرق تلك الايام هادئة لا تعج بالسيارات ولا تطن باصواتها المزعجة . فلا السرعة ولا السبق كانا الغاية التي يرمي اليها الفابض على الدولاب . كنا نسير بسرعة ٢٥ ميلاً في الساعة وكان ذلك يكفينا . وكنا نقف حيث شتنا ونجلس ونحدق عظاهر الطبيعة وآيات الجال . كان الانسان يستطيع حينئذ ان يخلو الى نفسه في الطريق اما الآن فنملك سيارتين تستطيع كل منها ان تجري ستين ميلاً في الساعة ولنا سائق خاص يسوقنا باحداها حيث نشاة . فاذا فسنا احداها بسيارتنا الاولى وجدنا في الجديدة كل اسباب الراحة والرفاهة ودقة الصنعة واتقانها . ولكني اوكد لك ايها القاريء اتنا لا نجني من ركوبها من السرور المحض ما كنا نجنيه من امتطاء سيارتنا الاولى . لان تقاليد السير قد تغييرت . كانت الطريق اولاً للماشي وللماشية ولكنها اليوم للاً لات ! كان الطريق اولاً مم أعاماً يفضي بك الى معابد الجال الريني ولكنها اليوم سطوح معبدة للسرعة ا

公公公

كثيراً ما اجلس على طرف قرية صغيرة او مدخل حرجة واتأمل . الروح العصرية والطرق العصرية بمر بنا سراعاً . تملا الاماكن القديمة الهادئة بالضجة الصاخبة والقلق الميكانيكي . ترى السيارات الخاصة وسيارات الاجرة وسيارات النقل والعجلات كلها بمر بك سراعاً كتيار الهر المتدفق ولكن الى اين ? أإلى البحر ذاهبة هي ليتمتع اصحابها بحبال جلاله ام الى حديقة جيلة في الريف للتنعم بايات الراحة والتأمل في ظلالها ? ان هذه الرحلات ميكانيكية كالآلات التي تسير بها . السرعة والضجة والسبق هي الشيء المطلوب . يجب ان تسبق غيرك على الطريق . يجب ان تبين براعتك في السوق السريع . ان الدمقراطية على الطريق ولكن الدمقراطية غير الاشتراكية . فالرجل الذي يربح خمسين جنهاً في الشهر يريد ان يجاري بسيارته الصغيرة رجلاً يربح الوفاً من الجنهات في سيارته الفخمة القوية .

هذه هي الحال . السرعة غاية تطلب لذاتها . والشباب قابض على زمام السيارة، وعلى الطريق الوف السيارات

هذا هو الواقع ! فما معناهُ ? الى ماذا يسوقنا ? انسيطر على الآلات فنستعبدها ام تسيطر علينا فنكون عبيدها الطائمين ? ماذا يفعل بها الشباب وماذا ينتظر ان يفعل ? هل يقضي المولع باللاسلكية حياتةُ يصني الى موسيتى ابدعهار جل آخر ? ألا يحاول ان يبدع موسيتى يعبر بها هو عما يخالج نفسة ؟ ايرضى ان يظل طول حياته مقتفياً وحاكياً بدلاً من ان يكون رائداً أو مبدعاً ? ايصح ان يبتى عقلاً متحجراً يدير آلة صنعتها آلات اخرى ؟

شجاعة أيها الشبان! فالعصر يستدعي شجاعة عظيمة . أنا اعلم أنه لا بدً من شجاعة فاثقة لمن يسوق سيارة سريعة أو يقبض على زمام طيارة تدور في محركاتها قوة مئات الاحصنة . أنا احترم هذه الشجاعة واعجب بها . ولكن الا يجوز أن تستولي هذه الشجاعة على هيكل خال من الشعور كالآلات ذاتها تستطيع أن تقتل و يمضي في سيرها تاركة وراءها أشلاة دامية كانت حية فسلبتها حياتها ? أن هذا يحدثكل يوم مراراً في بلاد عامرة متمدنة ؟! أن المفتون بالسرعة برتك القتل ثم يسرع في فراره من وجه العدالة في غير رجولة أو شرف

الشباب، يثور وبحتج، ويتطاب الجديد للتعبير عن ذاتيته، وما من عصر بلغت فيه ثورة الشباب ما بلغتهُ في هذا العصر. ما من عصر بلغ فيه حبُّ الانطلاق من قيود التقاليد القديمة ما بلغهُ الآن وإن على فم الشباب عبارة قيصر. « جنّت. رأيت. انتصرت »

وشباب العصر عملي يسأل في كل موقف ما النتيجة وعن كل عمل هل يفضي الى النجاح. انه يطلب النتائج ولا يقتنع بالنظريات. انه يعبّر عن ذاتيته بالحركة وخصوصاً الحركة السريعة. يطله ملك السرعة في السباق ، والرياضي الذي يفوز على غيره في الالعاب، ورجل الاعمال الذي يوسع اعاله حتى تضم الوف العال وعشر ات الملايين من الجنبهات ، والمهندس البارع الذي يوسع الطيارة أو يطير بها مسافة شاسعة من غير أن يحط على الارض. وهذه الانجاه دليل صحي على ميل الشباب . فكل هذا يتطلب شجاعة واستعداداً وضبطاً للنفس . أنها شجاعة غير مشربة بروائح المواخير

اني ارى في شباب العصر محة وحكمة خاصة به . فمسائل الجنس لاتقلق روحهُ .كنا — نحن الشبان — من ثلاثين سنة مأخوذين بما في الحب من روعة وجمال . ولكنَّ حبّنا لم يكن مقتصراً على المرأة بل كان يشمل الحياة ! ولا بدَّ للانسان من ان يكون فناناً ،لابدَّ من ان يكون روح الفن متغلغلا في عقله و نفسه لكي يتمكن من الحيام بالحياة والبقاء هامًا بها وماذا نريد بالفنان عند اطلاق المعنى ? طبعاً لا نقصد رجلاً مسترسل الشعر ينضوي تحت لواء طائفة خاصة لها طرق خاصة المتعبير عن معاني الحياة كطوائف التصوير المختلفة. انما الفنان في رأيي هو كل انسان يحتفظ في ادوار حياته المختلفة بحيوية الطفل وشدة تأثره وحب استطلاعه . هو الذي يشعر بالأسرار التي تحيط به. قد يكون عالماً او بستانيًا او طبيباً او راعياً او مصوراً او مشالاً . انه لا يكتني بأن يرى وجهة واحدة من ماسة الحياة — انه لا يكتني بأن يرى وانه سريع التأثر بكل الحياة معاني الجمال. في نفسه مصدر الوحي يرفعه عن مستوى الميكانيكي الحاذق

فلنأخذ الميكانيكي والفنان ولنوازن بينهما ، لأن مسألة الفرق بينهما هي المسألة التي تثير شبان العصر وتفلقهم، فعليهم ان يختاروا احد هذين الرجلين . انكتني بأن نكون عبّاد الآلات ، خلائق السرعة والصور المتحركة والصحافة الصفراء ، او علينا ان نثور على هذه الثقافة التي تخرج « بالجملة » من معامل الثقافة، مؤثرين ان نصبغها بشيء من الدم الذي كان يجري في عروق الخالدين !

وعندي ان المشكلة العظمى التي يواجهها شبان العصر هو الجمع بين الميكانيكي والفنان في حيّز شخصية واحدة . وحينئذ لا بدَّ للفنان من ان يسيطر على الميكانيكي . واذا لم يفعل ذلك حولتنا السرعة والضجة والعجلة الى عبيد ميكانيكيين . فعلى الشباب ان يصرخ « اريد ان املك زمام نفسي »رغم ما يدعيه علماؤ النفس من عجزهم عن تحديدها

وهل في عصرنا من يمثل هذه البرعة ويجسمها — هل فيه من يجمع في شخصه بين الميكانيكي الحاذق والفنان المبدع ? « لندبرغ » هو الحواب! انه يمثل الشباب المجنّح جريثاً مقداماً . ليس لندبرغ قطعة من آلة يسير بسيرها . أما نتصوّر شخصاً طائراً حين يذكر اسمه لا طيارة محلقة في الفضاء . أنه يطير وفي طيرانه شرارة من الوحي . أنه «الشباب» يشير اشارته البليغة الى الحوزاء ، اشارة شاعر ، لا اشارة ميكانيكي

ولكن الآلات تحيط بنا من كل جهة، في ليلنا ونهارنا ، في دورنا ومكاتبنا وشوارعنا وملاهينا بل وفي كنائسنا فتسد علينا منافذ النفس وتأخذ علينا طرق التفكير فنستسلم لها استسلامنا لأمر واقع فنقول : « ما انجب كل هذا ! الانسان العالم يخلص جماهير العال من العمل المضني . لقد وسع افق نظره حتى بلغ السدم القاصية . أنه يستطيع أن يطير الى القطبين . ويستطيع أن يجلس في لندن ويصغي الى الصين وقريباً يستطيع أن يراها . أن الانسان اخذ يصير دويداً رويداً آلهاً صغيراً . ولا بد ان تمكن الآلة في المستقبل ، من أن

تقضي له كلما محتاج اليه، حتى لقد تلبسة وتحلق له في الصباح. ولا بد ان يكشف عن عجائب جديدة اخرى . سيجي وقت نعتمد فيه على الطعام المركب. وقد بجيء يوم ننتصر فيه على الموت قد يتحقق كل هذا ولكن جاء في كتب الحبكمة القديمة ان رجلا جاء ليربح العالم باسره فحسر نفسه أ . انقبل ان مجعل روح الآلة طاغية نتحني له والها تعبده ? الخطركل الخطران نصبح عبيد الآلة من غير ان ندري . فني كل المدن العظيمة الوف الوف من الناس عبيد آلات وهم لا يشعرون

كل عجائبنا الصناعية . قد تكون احدث هذه العجائب غراموفوناً بالغاً غاية الدقة والاتقان ولكن ماذا نفعل به ? انستعمله لسماع اغاني شوبرت الحلوة الاخاذة الحالدة ? اذاً ما قيمة الآلة لولا شوبرت! اتنا تنحني باحترام واعجاب امام الرجال الذين يكتشفون ويبدعون لان روح الفن متغلغل في نفوسهم أنما نحن — الجمهور — نعمى عن روح الفنان حين نشاهد الالعوبة الميكانيكية!

لي صديق فتى اهديت اليه — خطأ — موتوسيكلاً . فصارحني ان الموتوسيكلات لا سمه أن ولما الحجت عليه في السؤال عما يريد ابى الجواب فقالت لي عمته أن مكتاباً (طيب ريتر) يكون اقرب جداً الى ذوقه من موتوسيكل . فاهديت اليه مكتاباً — ولمنت الآلة ! — ولكن الفتى سيطر عليها واخضعها لمطالبه فقط . وكان مولعاً بالشعر فسألته ذات يوم هل ينظم على المكتاب . فقال «كلا » لانه كان يفضل ان يحتفظ بروح الفن مترفعاً عن ضجة الآلة . فكان يكتب ما ينظمه أيده وبعد ما يفرغ من تنقيحه كان يطبعه على المكتاب . وعلمت بعد ثذ انه مولم بالازهار وانه أين بحديقة الازهار في يبته صباح مساء

على الشباب ان بختار — أبختار الحركة حاسباً ان كل حركة دليل على الحياة ؟ والسرعة ظائمًا ان كل سرعة ارتقاء ? هل يطير على اجنحة الوحي كلندبرغ او يندفع هنا وهناك متوهماً انه يعمل شيئاً ؟ ايكتني الشاب العصري بأن يكون ميكانيكيًا حاذقاً يحسن ادارة الآلات واستعالها ام يؤثر ان يكون الرجل الفني الذي يحلم احلاماً ويرى رؤى ، ويظل يحلم ويرى حتى يحول احلامه ورؤاه الى الواقع الماموس ؟



البحث عن مصافر جديدة للمعادن قلق العلاء والحكام نشعها

المعادن والعمران والحرب

[استمل البشر المادن لصنع ادواتهم واسلحتهم من اقدم الازمنة ولكهم لم يكتروا من استمالها الا بعد الثورة الصناعية وما عقبها من التوسع في استعمال الآلات في معامل النزل والنسج وبناء السفن والقطارات ومناجم الفحم والحديد ، وقد ظلت انكاترا مدة فصف قرن بعد الثورة الصناعية قادرة على ان تستخرج من مناجها ضروب المادن التي تحتاج اليها ، ولكن اتساع صناعة الحديد بعد استنباططريقة « بسمر » حم على رجال الصناعة في انجلترا البحث عما يكفيهم من المادن الختلفة في بلدان اخرى ، وارتقت صناعة المادن واتسع نطاقها واستبطت اخلاط جديدة منها واساليب جديدة لصنها وصار رجالها محتاجون اشد الاحتياج الى المادن النادرة في جنب حاجهم الى الحديد والزنك والرصاص والنحاس واصبحت هذه الحاجة فاتحة عهد جديد في تاريخ الصناعة العالمية واخذت المانيا واميركا وفرنسا وغيرها من البلدان تباري انجلترا ام الثورة الصناعية ومرعرعتها

وكانت تتيجة كل ذلك أن الاستقلال المعدني اصبح خيالا لاسبيل الى تحقيقه . فلا الامبراطورية البريطانية كلها ولا الولايات المتحدة تستطيع ان تستخرج من مناجهاكل ضروب المعادل التي تحتاج اليها

بالمقادم اللازمة

وقد كانت حدود البلدان في العصور الغايرة تعين وفق مقتضيات الزراعة ولكنها لم ترتبط ارتباطاً ما بتوزيع الثموة الممدنية فيها . وهذه الثروة المعدنية اصبحت ولا مندوحة عنها لنجاح الصناعات في اثناء السلم و لتجين الامم بادوات الحرب في اثناء الحرب . فاذاكانت المعادن ضرورية لنجاح الامم في السلم ولحفظ كيانها في الحرب واذاكانت هذه المعادن موزعة توزيعاً غير متعادل بين الامم المختلفة فهي جديرة بان تخوض الشموب محار الحرب للاستئتار بها . واذاكانت باعثا من بواعث الحرب، فالسيطرة عليها بجب ان مجعل اداة من ادوات السلم . فالموضوع له ارتباط وثيق بشؤون الامم العمرائية ومعالة السلم والحرب فيها . وفي المقالة التالية حقائق جمة ينطوي عليها هذا الموضوع الحطيب المقتطف

يواجه حكام الدنيا اليوم مشكلة من اعظم المشاكل العمرانية. وهي مشكلة تناقص المعادن التي تسد مطالب الصناعة وتدير رحى الاعمال. ولذلك شرعوا يبحثون حتى في قمر البحر، عن مصادر الذهب والفضة والنحاس والحديد والرصاص والزنك لسد الحاجة الشديدة. وفعلاً يقصد الاخصائيون الى مناجم المعادن البكر في الترنسفال واميركا الجنوبية والمكسيك والصين والكو نغوالبلجيكية. ويجهد الطبيعيون في مختبرات الحكومات بلندن ووشنطن واوتوى وبر لين لاستنباط اساليب للحصول على ركاز المعادن المنوعة بواسطة الطيارات والسسموغراف والاشعة وغيرها من وسائل الكشف. والاكتشافات على قدم وساق في بقاع سيبريا حيث توجد مناجم يظن انها كانت فيا سلف من الزمان غنية بالذهب. ويقدرون ما فيها

من ركازه بمائة مليون طن. وقد دلت المباحث الحديثة في الترنسڤال على ان مناجم الذهب فيها ، تحتوي على مقدار من ركاز الذهب يبلغ نحو مائتي مليون طن. أنما تتوقف فائدة استخراجها على النفقات اللازمة للعال والآلات والمديرين والوكلاء. فكثيراً ما تكون نفقات استخراج الذهب اكثر من قيمة المستخرج فتعلن الشركة افلاسها، وهي مشتغلة بالذهب!

وهناك مقادر كبيرة من المعادن في طبقات الارض في ولا يتى كاليفورنيا ونقادا. وقد تمكنت الطيارات من حل مشكلة الوصول إلى بقاع المعادن في اميركا الوسطى لان وعورة المسالك في المكسيك والصين وافريقية كانت تحول دون الوصول اليها. وقد ازدادت الثروة في مقاطعتي بوروكيو بين وكركلاند في ولاية اونتاريو بكندا . واعلنت الحكومة الكندية انعاماءها تمكنوا من التعمق في مناجم الذهب إلى حد ٢٠٠٠ قدم تحت الارض

وقد عني الحكام والأفراد ببذل الجهود لاستخراج ما يوجد من الثروة تحت مجاري الانهار وتيارات البحار . نخص بالذكر من ذلك بعث الباخرة «كرنيجي» التي ارسلها معهد كرنيجي بامريكا في رحلة تستغرق ثلاث سنوات لجمع بماذج من قعر الاوقيانوس بواسطة الغطاسات . والغطاسة كلاً بة يعلقون بها ثقلاً وزنه خسون رطلا . فتتحدر الى قرارة الاوقيانوس مفتوحة المصراعين وحالما تصدم الارض في قعر البحرينطبق المصراعان ويجرفان من ذلك القعر ما يتفق وجوده امامهما من اتربة ووحول واصداف وآثار وحشائش. هذه المماذج مدار ابحاث الاخصائيين في معهد كرنيجي للكشف عن الفوائد التي يمكن ان تحيى منها لزيادة الثروة البشرية . وقد وجدوا ، في ما وجدوا ، عاذج كثيرة من انواع الاصداف كانت تعيش فيا سلف في طبقات البحر العالية ، وبعد ما قضت رسبت في اعماق الاوقيانوس حيث تراكم بعضها فوق البعض الآخر على من الدهور

ويرى علماء التعدين أن العالم في حاجة ماسة ألى مقادير وأفرة من المعادن ، وقد اتسع نطاق هذه الحاجة حتى أصبحت أوربا محتاجة إلى قسم كبير من المواد الحام من الحارج . بل أن الولايات المتحدة الامريكية بالرغم من كثرة ما فيها من المناجم والمعادن هي أيضاً محتاجة إلى أنواع كثيرة تستوردها من الحارج . وقد دلت الاحصاءات على أن المستهلك من المعادن في ربع القرن الاخير (من سنة ١٩٠٥ — ١٩٣٠) زاد عن كل ما أستهلك البشر من المعادن منذ وجود الانسان على الارض إلى اليوم . وأن البلدان الصناعية تعتمد على المصادر الاجنبية لسد حاجاتها من هذا القبيل . ومن أسباب هذا الاستهلاك المتزايد

التوسع في صناعة السيارات والراديو والادوات والآلات الكهربائية في السنين الاخيرة ويقول موظفو الحكومات في اقسام المعادن الخام ان العاماء المختصين بدرس كيمياء الارض يرون ان المعادن التي عليها الاعتماد في الصناعة موزعة في دائرة واسعة في الكرة الأرضية . ولكن المهم هو مقدار المتفعة التي يمكن المر. أن يجنبها من تلك المعادن أي من استخراجهـــا بنفقة تنقص عن قيمتها الصناعية. فالمادن المفيدة من هذا القبيل قليلة وموزعة توزيعاً غير متساور بين بلدان الارض.فني بعضالبلدان مقدار وافر من احد المعادن ،ازاء مقدار زهيد من غيرها، وفي بلاداخرى خلاف ذلك، اي عندها مقادير قايلة من النوعين. ولا توجد امة واحدة في كل الأرض ميزانيتها المعدنية متكافئة بحيث تستغنى عن المصادر الاجنبية فالولايات المتحدة الأميركية والمالك الانجليزية وممالك الاتحاد الجرماني ، مثلاً ، تستخرج من مناجها اكثر من ثلاثة ارباع مجموع الفحومات الحجرية في كل الدنيا ، هذا حسب احصاءالسنوات الحمس المنهية . وقد استخرجت الولايات المتحدة والمكسيك وروسيا وابران وفنزويلا اكثر من تسعين في المائة من مجموع البترول في كل الأرض. ويستخرج ٨٠ في المائة من حديد الدنيا من مصادر ثلاثة هي الولايات المتحدة وانجلترا واللورين . ويصدر النحاس من ثلاثة مصادر رثيسية ، وكذلك القصدير . اما النيكل فمن مصدرين اثنين. والنتيجة مماتقدًام هي انالمادنالمستخرجة أقل مما يلزم الصناعة ، وموزعة توزيماً لا تتساوى فيه إم الأرض ، بحيث تصيب كل منها قسطها اللازم

ومع ان الولايات المتحدة تسد حاجاتها من مناجها في الالومينيوم والنحاس والحديد والرصاص والتنفستن والزنك . فأنها تعتمد كليّا او جزئيّا على الموارد الاجنية في سدّ ما تحتاج اليه من الزئبق والانتيمون والكروم والمنفنيس والتكل والقصدير. وانجلترا تعتمد على البلدان الاجنية في سدّ حاجاتها الى كل هذه المعادن الا الحديد فهو عندها وافر . وتقصد المانيا وبلجيكا الى البلدان الاجنبية لأجل كل هذه المعادن او بعضها . وتسد فرنسا حاجاتها في الحديد والالومينيوم فقط ، وتقود المكسيك بلاد العالم في الفضة ، تليها في ذلك الولايات المتحدة ، فأميركا الجنوبية . ففي بلاد المكسيك مناجم للفضة الحرة ، غير ممزوج ركازها بمعدن آخر . اما في مناجم اميركا الجنوبية فتستخلص الفضة من كتلات معدنية مزجت فيها الفضة بركاز النحاس والرصاص والزنك ، وهذه المعادن تراد لسد حاجات العالم المتزايدة عاماً فعاماً بقياس التوسع الصناعي والارتقاء المدني

ومن الناحية الاخرى توجد مقادير وافرةمن الحديد . حتى انهم قدروا ان صناعة الصلب تستمرُ قروناً اذا ظلَّ ما تستهلكهُ كل سنة لايزيد على ٨٠ مليون طن . ويقدر النحاس الموجود في الولايات المتحدة بالفوخسائة مليون طن. وهناك مناجم غنية بركاز الزنك والرصاص في اوكلاهوما ، وكنسس ومزوري وايداهو ويوطا وكولورادو. واغنى مخازن النحاس في شيلي اذ يقدر ما فيها بسبعائة مليون طن. وقد كشف عن مقادير عظيمة من النحاس وركاز الرصاص والزنك في الكونعو البلجيكية وروديسيا. ويقال ان مناجم النحاس والرصاص متضائلة في اسبانيا والمانيا وبولونيا واستراليا وبورما. على انه قد كشف مؤخراً عن مناجم عظيمة وغنية جدًا في مقاطعة رويون في ولاية كوبك بكندا

ومع أنهُ يُوجِد في العالم من المهادن ما يسد حاجة المصانع اليهِ في الحال، فالحكومات تنظر بعين القلق الى المستقبل القريب . أي ألى ما بعد ربع قرن من هذا التاريخ. فالقصدير الذي لا غنى عنهُ لطلي العلب التي تصنع لحفظ المأكولات قدشحت مواردهُ ، ولا يظن انها تكني لسد الحاجات العالمية إلى اكثرمن عشر سنوات تلى . وبعدها ? هذا هو سبب القلق

فاكثر من سبعين في المائة من القصدير المستهلك في معامل الدنيا يرد من طبقات راسبة كادت تنضب. وقدضاعفت الحكومة الاميركية جهودها في البحث عن أسا ليبجديدة لفصل المعادن بنفقات زهيدة من الركاز الواطىء الرتبة.وذلك بالنظر الى ما يخشى من شع المعادن بعد عقدين من هذا التاريخ . ومما يؤثر ذكره من تلك الاساليب ما يدعونه « عملية الفصل بالتعويم » ذلك أنهم يسحقون ركاز معادن عديدة ويضعونها في اجران ، ويضيفون اليها محاليل كياوية وزيوتاً ثم يمخضونها مخض اللبن ، حتى يطفو الزبد على وجه السائل . فتلوذ بهِدقائق المعدن المطلوب دون غيره من المعادن ، بينا المعادن الدنيا ترسب الى اسفل. وقد عنيت مصلحة التعدين بتطبيق هذه الطريقة على مناجم النحاس في ولاية مشغن فنقصت نفقات استخراج النحاس من ركازه نقصاً يذكر. وتجرب مصلحة التعدين الاميركية طرقاً عديدة واساليب شتى —كهربا ثية ومغناطيسية وجاذبية وزلز لية —وتدرس قواعدها لتمد المشتغلين بالتعدين بتتأججها ، فتساعدهم تلك الاساليب في البحث عن مصادر معدنية جديدة والمعادن كالابخني توجداماحرة نقية كالبلاتين والذهب والفضة والبزموث اوفي مركباتها المختلفة كالاكسيدوالكبريت والكربونات. فالوسائل العلمية لاستخراج المعادن من كباتها تقسم الى قسمين عامين اولهما«رطب» يقوم على سحق المركبات وبلُّمهاثم يستخرج المعدن المقصود منها بوسائل كياوية مختلفة. والتاني « جاف » يشتمل على احداثالتغيرات الكياوية المطلوبة بو اسطة الافران التي تبلغ حرارتها درجة عالية جدًّا. ودرسوسا ثل الطريقتين المشهورة فرع خطير من فروع الكيمياء الصناعية . والعلماء الآن معنيُّنون باستنباط وسائل جديدة تمكنهم من تقليل النفقات وزيادة الحاصل من الركاز الذي يضؤل فيه مقدار المعدن الحرّ



صُورِت بدة مِنَ الأدسِ الغربي

فى مرينة السلام

بين المتنبي والحاتمي

« ولما قدمأبو الطيب — من مصر — بنداد ، وترفع عن مدح المهلبي الوزير ذها يا بنفسه عن مدح غير الملوك ، شق ذلك على المهلبي ، فأغرى به شهراه بنداد حتى نالوا من عرضه وتباروا في هجائه وقيهم ابن الحجاج ، وابن سكرة الهاشمي ، والحاتمي وأسمعوه ما يكره ، وتماجنوا به وتنادروا عليه ، فلم يجبهم ولم يفكر فيهم (١)» « التما لبي»

عبيد

ورد المتنبي مدينة السلام بعد أن روعتهُ التجاريب القاسية ولتي ما لتي من عنت الزمان وتقلبات الايام ومعاداة الرجال ، ولقد ترك سيف الدولة الذي كان يقول فيه :

أسير الى اقطاعه ، في ثبابه ، على طرفه ، من داره ، بحسامه

وحسب أنهُ قد أمن كيد الحساد — بعد أن ترك سيف الدولة — فاذا به يرى حيثًا ذهب — حساداً ومنافسين ومتطوعين لا يذائه والزراية عليه والكيد له . فقد لتي أمامهُ في بلاطكافور — بدل ابي فراس وابن خالويه — ابن حنزابة وزير كافور (٢) وهو من تعرف مكانة وخطراً، ثم هرب من مصر — بعد أن هرب من حلب فراراً من انتقام كافور ووزيره وهجاها بعد ذلك أشنع هجاه. فن ذلك قوله من مقصورته :

« وماذا بمصر من المضحكات ولكنهُ ضحك كالبكا بها نبطي ^(۲) من اهل السواد يدرس أنساب أهل العلا

⁽١) وروىأ نه سئل في ذلك فقال : الرفرغت من اجابتهم بقولي لمن هم ارفع طبقة منهم من الشعراء : ومن ذا يحمد الداء العضالا « أرى المتشاعرين غووا بذي يجد مرأ به الماء الزلالا» ومن يك ذا فم مر مريض وقولي : « أَفِي كُلُّ يُوم تُحتُّ صْبَنَى شويسر ضميف يقاويني قصير يطاول» لباني بنطؤ صامت عنه عادل وقلبي بصمتي للضاحك منهها زل وأتب من ناداك من لا تجيبه وأغيظ من عاداك من الاتشاكل بغيض اليَّ الجاهل المتعاقل» وما التيه طبي فبهم ، غير أنني ﴿ وَاذَا أَنْتُكُ مُدْمَىٰ مِنْ نَاقِسَ فهي الشهادة لي بأني كامل » وقولي: (۲) هو أبو الفضل جنفر بن الفرات المعروف بابن حنزابة (۳) يمنى ابن حنزابه

واسود (۱) مشفره نصفه يقاله: «أنت بدرالدجا »(۲)
وقد شعرالمتني بخطئه وظهرت حسرته اللاذعة، بعد أن خيب كافور آماله، وتجلى ذلك في قوله :
« وفارقت خير الناس قاصد شرهم وأكرمهم طرًا لألامهم طرًا فعاقبني المخصي ، بالفدر جازياً لأن رحيلي كان عن حلب غدرا وما كنت إلا فائل الرأي ، لم اعن بحزم ولا استصحبت في وجهتي حجرا» فلما ورد مدينة السلام ضوعفت خيته وبأسه ، ورأى من الحصومة والاحقاد مالم يكن في حسبانه ، ووجد أمامه خصاً عظيم الخطر عنيف الخصومة واللدد . فقد بلي بخصومة المهلبي ، بعد أن نجا من خصومة ابن حنزابه ، وكلاها وزير نافذ الكلمة لا يستهان بعداوته وغضبه وكان السبب في هذه العداوة — كا أسلفنا — هو ترفع المتنبي عن مدح المهلبي ، فأغرى به الشعراء وأثارهم عليه . وهكذا فر المتنبي من مصر إلى مدينة السلام وهو يحسب فأغرى به الشعراء وأثارهم عليه . وهكذا فر المتنبي من مصر إلى مدينة السلام وهو يحسب انه قد أصبح بمأمن من المنافسة والحسد ، فإذا هو في بلد الحصومة واللدد ، وإذا الوزير المهلبي ساخط عليه يغري الشعراء بشتيه وبوعز الى الأدباء بتنقص قدره ، وإذا معز الدولة المهلبي ساخط عليه يغري الشعراء حانق عليه ، وإذا الأذناب يتلمسون ارضاء سادتهم بكل وسيلة ويتهافتون على ذم عدوهم وثلبه بكل أسلوب

وإذا بنا نرى الحاتمي^(٢) بطل هذه المناظرة - يحتال جاهداً للقاء المتنبي وارواء غلته ، ويتامس مناظرته ، فإذا أعجزه ذلك ذهب اليه في بيته ، لا ليناظره أو يناقشه ، بل ليشتمه ويلمنه ويسفهه ، ثم يعود الى سادته زاعماً أنه قهر خصمهم اللدود وأربى على الغاية في تحقيره وتصغير شأنه . ورحم الله علقمة إذ يقول :

فَإِنْكُ ۚ لَمْ يَفْخُرُ عَلَيْكُ كَفَاخُرُ ضَعِيفٌ ، ولم يَعْلَبُكُ مثلُ مَعْمَلُ مِعْمَلُ مِعْمَلُ مُعَمَلُ ب

ليس لدينا الا مصدر واحد نستة منه أخبار هذه المناظرة وهو ما كتبه الحاتمي نفسه عنها ، وليس هذا بالمصدر الثقة الذي يؤخذ به ويعوّل عليه وتؤخذ دعاواه قضايا مسلّمة ، لا نه كالمصدر الذي استقينا منه رواية المناظرة التي حدثت بين الهمذاني والخوارزم —رواية خصم عن خصمه ؟

 ⁽١) يعني كافور الاخشيدي (٢) قالوا: وكان المتني قد مدح ابن حنزاية بقصيدته التي أولها:
 «باد هواك ، صبرت أم لم تصبرا »وجملها موسومة باحمه لتكون احدى قواقيها «جمفرا » ، وفيها قوله:
 صفت السوار لاي كف بشرت بابن الفرات ، واي عبد كبرا

قالوا : ﴿ فَلَمَا لَمْ يَرَضُهُ صَرْفُهَا عَنْهُ وَلَمْ يَنْشَدُهُ آيَاهَا ۚ ثُنَّمَ مِدْحَ بِهَا ابنَ السَّمِد ﴾ (٣)هو أبو على محمد بن الحسن المظفر المعروف بالحاتمي وهوكاتب لنوي

على أن الحاتمي يناقض نفسه — في روايته — أكثر من مرة ، فهو يحاول أن يقنعنا بأن كبرياء المتنبي عليه هي التي حملته على شتمه ، بينما يروي لنا أنه لم يذهب الى المتنبي ولم يشتمه الا إرضاء للوزير الملهبي ومعز الدولة معاً. وهو يعيسر المتنبي بأنه قابله بلباس فاخِر بينما يفخر عليه بأن له بغلة فاخرة وعبيداً وغلماناً الخ

وهو عملاً رسالته بالاسجاع الفاترة ويكيل لنفسه المديح كيلاً ويذهب في الغرور الى أبعد مما ذهب اليه المتنبي ، حتى ليذكرنا بقول ابن الرومي :

عذرنا النحلّ في ابداءشوك يذود به الأنّامل عن جناه فما للعوسج الملمون أضحى له شــوك، بلا ثمر نراه فإيّنا — إذا استطعنا أن نسيغ غرور المتنبي، لم نستطع — بحال ما — أن نسيغ

غرور هذا المتادح المتعاجب بنفسه

ورواية الحاتمي، على ما فيها من التنافض، تكاد تكون لما فيها من الاغراق مستحيلة الوقوع. فهو يزعم لنا أنه هزم المتنبي، علىطول الحط، إن صح هذا التعبير، وأن المتنبي لم يوفق في رد واحد يفند به مزعماً واحداً من مزاعمه، وأنه كان لا ينشده عنا من عرره الا زبّعه الحايمي ورده الى أصله واستشهد بشعر من سبقوا المتنبي الى معناه

وُنحن إذا صدقنا ما يرويه لنا الحاتميمن أنه ذكر للمتنبي كثيراً من سقطاته ومرذول شعره ، لم نستطع بعد ذلك أن نصدق بقية ما يرويه لنا من أنه زيف كل ما استشهد به المتنبي — بعد ذلك — من غرره ، ورده الى مصادره ارتجالاً . وماكان اجدر الحاتمي أن يصدقنا القول ، فيقرر لنا أنه كتب رسالته هذه في نقد المتنبي وأفنى في كتابتها زهرة شبابه ، أبدل أن يزعم لنا انه ارتجلها في جلسة واحدة . وهذه الدعوى تذكرنا بما يزعمه لنا بعض زعمه الشعر في عصرنا من انه يرتجل كل قصائده ، وبعضها يبلغ ماثتي بيت أحياناً. ولو صح وعمه لرأينا له ولو قصيدة واحدة غير مرتجلة تفوق كل هذه القصائد

الرسالة الحاتمية

وإنك لترى حقده وغيظه على المتنبي واضحين في قوله من رسالته (١):

« كما ورد احمد بن الحسين المتنبي مدينة السلام — منصرفاً عن مصر ومتعرضاً للوزير ابي محمد المهلبي ، التحف برداء الكبر وأذال ذيول التيه ، ونأى بجانبه استكباراً ونني عطفيه جبرية وازوراراً » قال : « فكان لا يلاقي احداً إلا أعرض عنهُ تيهاً وزخرف القول عليه يمويهاً ، تخيل عجباً إليه أن الأدب مقصور عليه وأن الشعر لم يرد نمير مائه غيره ، وروض

⁽١) اسمها الرسالة الحاتمية ، أو الرسالة الموضعة كما سماها الحاتمي نفسه

لم يجن نواره سواه فهو يجني جناه ويقطف قطوفه دون من تعاطاه » الى أن قال :

« وساء معز الدولة « أحمد بن بويه » المقدم ذكره — وقد صوّرت حاله — أن يردحضر ته وهي دار الحلافة ومستقر العزوبيضة الملك—رجل صدر عن حضرة عدوّه سيف الدولة بن حمدان ، وكان عدوًّا مبايناً لمعز الدولة — فلا يلتى أحداً بمملكته يساويه في صناعته ، وهو ذو النفس الأبية والعزيمة الكردية والهمة التي لو همت بالدهر لما تصرفت بالأحرار صروفه ولا دارت عليهم دوائره » ثم قال :

« وتخيل الوزير المهلي — رجماً بالغيب — أن أحداً لا يستطيع مساجلته ولا يرى نفسه كفواً له ولايضطلع بأعبائه فضلاً عن التعلق بشيء من معانيه . وللرؤساء مذاهب في تعظيم من يعظمونه و تفخيم من يفخمونه و تكرمة من يراعونه و يكرمونه ، ورعاحالت بهم الحال وأوشكوا عن هذه الخليقة الانتقال ، وتلك صورة الوزير المهلي في عوده عن رأيه هذا فيه »

هكذا يصور لنا الحاتمي أنهُ هتك ستر المتنبي وأبان ضعفه وأقنع الوزير المهلبي أن المتنبي لا قيمة له ولا خطر ، وأنهم أكبروا من شأنه وهو صغير ، وتهيبوه وهو ضعيف حقير ، « وأنهُ — كما يقول الحاتمي في رسالته — لم يكن فيه مزية يتميز بها عن الهجين الجذع من ابناء الأدب ، فضلاً عن العتبق القارح إلاَّ الشعر » ألى أن يقول :

« فتهدت له متتبعاً عواره ومقاماً أظفاره ومذيعاً أسراره ، وناشراً مطاويه » ألا ترىالى هذا الجبار القادر كيف قلم اظفار المتنبي واذاع اسراره وتتبع عواره ? ثم يقول في رسالته انه كان متحيناً أن تجمعها دار يشار الى ربها ليجريا — معاً — في مضار يعرف به السابق من المسبوق واللاحق من المقصر عن اللحوق

وهذا يذكرنا بما فعله بديع الزمان الهمذا في من التحكك بالخوارزمي (١) رغبة في الظهور عليه لما في ذلك من التنويه به ثم يقول لنا متمدحاً بفضائله وسجاياه الباهرة -: « وكنت الذذاك - ذا سحاب مدرار وزند في كل فضيلة وار ، وطبع يناسب العقار إذا وشيت بالحباب ووشت بها سائر الاكواب » ألا تصدق الآن أن هـذا النابغة الفذ ، يغلب المتنبي، بعد أن حدثك عن نفسه بأنه كان ذا سحاب مدرار وزند في كل فضيلة وار ؟ »

نعم في كل فضيلة من الفضائل قاطبة !

ثم ٰيقول لنا فيرسالته : «هذا وغدير الصبا صاف ، ورداؤه ضاف ، وديباجة العيش غضة وأرواحه معتلة وغمائمه منهلة ، وللشبيبة شرة الخ »

ولعلك ترى من ذلك أنهُ لم يكتب هـذه القصة إلا بعد زمن طويل ، وبعد أن مات

⁽١) ارجع الى مقتطف يوليو ١٩٢٩ صنحة ١٥٥

المتنبي . فقد حدثت هذه المناظرة حوالي عام ٣٥١ هـ ، ومات المتنبي سنة ٣٥٤ ، وليس هذا بالزمن الذي ينتقل فيه الحاتمي من عهد الصبا إلى عهد الكهولة أو الشيخوخة

ثم يحدثنا الحاتمي أنهُ — بعد أن أخفق في مقابلة المتني — ذهب الى بيته ليفرغ جعبة أحقاده ويشني حزازات نفسه فيقول: حتى إذا عدت على اجباعنا عواد من الأيام قصدت مستقره ، وتحتي بغلة سَفُواء (١) تنظر عن عيني بازي، وتنشؤف بمثل قادمتي نسر ، وهي مركب رائع، وكأ نني كوكب وقاد من تحته غمامة يقتادها زمام الجنوب ، وبين يدى عدة من الفلمان يتهافتون تهافت فريد الدر عن اسلاكه »

ولما انتهى من المباهاة والادلال ببغلته السَّفُواء التي تنظر عن عينى باز وتنشوف بمثل قادمتى نسر ، وأقنعنا بأنها مركب رائع وانه كان عليها كالكوكب الوقاد من تحته غمامة يقتادها زمام الجنوب وهكذا الى آخر هذه الأوصاف المضحكة ، بدأ يقص علينا متحجاً دهشاً كيف رأى المتنبي هذه العظمة ولم ينخلع لها قلبه ويطير لها شعاعاً ? قال :

«ولمأورد هذا متعجباً ولا متكثراً بذكره، بلذكرته لأنأبا الطيب شاهد جميعه، في الحال، ولم ترعه روعته ولا استعطفهُ زبرجه، ولازاده إلا عجباً بنفسه واعراضاً عني بوجهه »

وقد كان المتنبي جديراً — بعد أن رأى هذه الأبهة وتلك العظمة أن ينحني إجلالاً لصاحبها وتعظياً لشأنه ، ولكنهُ لكبريائه لم يفعل . بل أشاح بوجهه عنه كما يقول الحايمي. ونهض من مجلسه — حين استؤذن له عليه — ودخل بيتاً إلى جانبه ، ونزل الحايمي عن بعلته — كما يقول — والمتنبي يراه، ودخل الى مكانه ، فلما خرج المتنبي نهض اليه. قال الحايمي:

«فوفيتهُ بحق السلام غيرمشاح له في ذلك ، وكان سبب قبامه من تجلسه لئلا يقوم لي عند موافاتي» وهكذا يظل يقص علينا الحاتمي هذه التفاصيل التافهة حتى بضجرنا بها إضجاراً ، ثم يقول: «ولبس سبع أقبية ملونة — وكان الوقت أحر ما يكون من الصيف وأحق بتخفيف اللبس»

وإذا صح قول الحاتمي كان دليلاً إما على سخف المتنبي في العناية بمثل هذه الاشياء التافهة ، أو على رغبته في ان يكيل له بنفس الصاع ويظهر له انه — في ذلك أيضاً — لا يقل عنه ، ولكل مقام مقال ، ولكل قوم اسلوب بسينه لا يفهمون إلا به !

ثم يشكو الحاتمي من أعراض المتنبي عنه إذكان - كما يقول - لا يعيره طرفاً ولا يكامه حرفاً.
قال الحاتمي: « وكدت اتميز غيظاً ، واقبلت أسخف رأيي في قصده واعاتب نفسي
في التوجه الى مثله ، وهو مقبل على تكبره ، ملتفت الى الجماعة التي بين يديه ، وكلواحد
منهم يومى واليه ويوحي بطرفه ويشير إلى مكاني ويوقظه من سنة جهله ، فما يزداد إلا
ازوراراً ونفاراً ، جرياً على شاكلة خلفه » (لها بقية) كامل كيلاني



جائزة نوبك والميكانيكيات الموجية

الامير ده برولي الفرنسي الشاب ينالها

ملخصة عن مقال لاخيه الدوق ده برولي عضو اكادمية العلوم بباريس

علم الميكانيكيات في نظر العامة يتناول الآلات وعملها . ولكنة في معناه العلمي الصعيم فرع من فروع المعرفة غايته تحقيق حركة الاجسام حين تسطو عليها قوى خارجية نحركها . قد توهمك المجلدات الضخمة التي تنطوي صفحاتها على المعادلات والمباحث التي تبسط لك مبادى هذا العلم انه يشبه الرياضيات المجردة كالهندسة والحجر في دقته وتطبيق المنطق الرياضي على مقدماته ومستنجاته . والحقيقة انه ليس كذلك . اذ يتعذر على علم الميكانيكيات ان ينبئ بالنواميس التي تنطبق على القوة والحركة من غير نجربة او امتحان . اي يتعذر على العالم به ان يستنتجها استنتاجاً كايفعل في الارقام والمعادلات الحسابية والحجرية . وهذه الحقيقة تعلل تأخر علم الميكانيكيات عن مجاراة غيرم من العلوم الدقيقة في ميدان الارتقاء ولا يتسع المجال في هذا المقال الموجز لنبيان نشأة المبادئ التي بني عليها صرح الميكانيكيات القديم من اربعة قرون . ولكن بحب الا ننسى ان هذه المبادى الم تكن الا تعميات مبنية على الملاحظات والمقاييس المختلفة وانها لذلك عرضة المتقيح والتغيير ، اذا قضي بهما اتساع على الملاحظات والمقاهما في اتجاهات علمية جديدة

وليس مذهب اينشتين والميكانيكات الموجية الجديدة الا مثالين بارذين لهذا التنقيح الذي المتاة العلوم الطبيعية على اجرائه في المبادى والتي يقوم عليها علم القوة والحركة الما الحقائق الطبيعية الجديدة التي تثير اعظم جانب من الدهشة والحيرة فهي التي نجمت عن مباحث بلانك اولا واينشتين ثانياً في «مقادير» النور. فلما تمكن العلماء من التعمق في درس السعة اكس وطبيعة امواجها اعترفوا ان مذهب الكونتم (المقدار) مذهب الساسي في علم الطبيعة . ولكن اعترافهم هذا اوقفهم حينئذ موقف حيرة واضطراب فكتبت سنة ١٩٢٧: « ان الذرات السلبية التي لها سرعة معينة تحمل في طيانها شيئاً يظهر في يسمح لنا ان نعين فيها نبضاً موجيًا . مع ان اشعة اكس الموجية تحمل شيئاً يظهر في مشكل من الموجية تحمل شيئاً يظهر في مشكل من المؤونة خاص بالذرة دون غيرها » . [واذا حو لنا هذه العبارة العلمية الى كلام عادي مفهوم قلنا ان الذرات تنصر ف احياناً كامواج وان الامواج تنصر ف احياناً كذرًات المقتطف]

ولكن هــذا التناقض كان حينئذ سرًا لايدرك كنههُ فختمت مقالتي بقولي : « ان طبيعيات الاشعاع ، لاتخضع اليوم لاية محاولة يقصد بها تركيبها تركيباً علميًّا »

« فالميكانيكيات الموجية » حققت لنا هـذا التركيب العلمي الذي كتنا نراه مستحيلاً سنة ١٩٢٧ . فلننظر قليلاً الى الطريقتين المعروفتين اللتين تستطيع قوة من القوى ان تؤثر بهما في جسم بعيد عنها . ولنتصور اولاً تياراً من المقذوفات منطلقاً من مصدر قوة في جهة معينة . فهذه المقذوفات ، جرياً على قواعد الميكانيكيات القديمة بجب ان تتحرك في خطوط مستقيمة حركة متسقة . فاذا اصابت جداراً قائماً في طريقها فيه ثقب ، تخطته المقذوفات التي تقع خطوط مسيرها في ثقب الجدار متابعة سيرها في خط مستقيم حتى تصل الى هدفها فتحدث فيه ثقباً مماثلاً لثقب الجدار . واما المقذوفات الاخرى فانها تصطدم بالجدار وتقف عنده أو ترتد عنه أ

وعلى الضد من ذلك لنفرض أن من المصدر نفسه ينطلق اضطراب يستطيع أن ينتقل كما تنتقل الامواج في بركة من الماء عند رمي حجر فيها ، فالذي يحدث هنا يختلف كل الاختلاف عما يحدث حين انطلاق المقذوفات المادية الدقيقة المذكورة آنفاً . أن موجة الاضطراب تسير نحو الهدف فيمر جانب منها في تقب الجدار حين الاصطدام به وبعد مروره يُحدث في جانبه الآخر سلسلة اخرى من الامواج المتنابعة حتى تصل الى الهدف. وبعم الطبيعيون أن في الاحوال الموافقة ترتسم حلقات متمركزة على الهدف اذا كانستاراً، يستطاع تعيين مواقعها وبُعد احداها عن الاخرى بالحساب

لنرجع الآن الى المكانيكات الموجية . فن الطبيعي اتنا لا نستطيع ان نوضح للقارئ مذهباً علميسًا جديداً مجرداً يستند الى مذهب اينشتين في النسبية العامة وكان من اثر ظهوره حمل العلماء على الفيام بادق المباحث الرياضية المجردة . ولكن ما يستطاع قوله في كلتين هو هذا : انه مذهب يقرب و يجمع بين المبادئ الاساسية التي تقوم عليها طبيعة النور وطبيعة المادة وهما المادتان الاساسيتان في كل بحث علمي عملي . فهو يحسب كل ذرة مادية مقذوفة دقيقة ترشدها في حركتها « موجة مرشدة » . وانتقال هذه الموجة في الفضاء يعين المسير الذي تتبعة المقذوفة في الفلاقها . وهكذا نرى ان حركة كل جسم لها وجهتان وجهة انطلاقه كم وجهة انقاله كم وجة

فلنأخذ الآن ثلاثة امثلة لايضاح ما تقدم

الاولكرة مدفع وزنها مئات من الكيلو غرامات . والثاني : كهرب لايزيد جرمهُ على

جزئين من الني جزء من جوهر الهدروجين وهو اخف الجواهر المعروفة.والثالث جوهر من النور(الفوتون) وهو لا يزال في حيز النظر العلمي

اما الكرة فترشدها في الحقيقة موجة ولكن هذه الموجة لصغرها تسمح للمقذوفة في الخضوع لقوانين الميكانيكيات القديمة في المطلاقها من غيران يظهر اي اثر للموجة في حركتها.

اما الكهرب الذي ينطلق بسرعة عظيمة يستمدها من ضغط كهربائي عال فيائل موجة طولها كطول موجة من اشعة اكس . هو مقذوفة مادية دقيقة ولكن له ُ صفات الموجة في آن واحد . ومن مظاهر صفاته الموجية خضوعهُ لناموس النفر ّق في احوال معينة

اما جوهر النور او الفوتون فهو مقذوفة فقدت كلصفاتها كمقذوفة مادية تقريباً (الأَّ في نعلها النوري الكهربائي الذي يثبت ان لها فعلاً كفعل الذرات المادية) واصبحت واكثر صفاتها موجية

فالكهرب المتحرك هو الذي يمثل المذهب الجديد اوضح تمثيل . لان حركتهُ بحسب الميكانيكياتالقديمة بجبان تتبع النواميسالتي تخضع لها المقذوفات المادية ولكنهُ خاضع كذلك للميكانيكيات الموجية ويتصف بصفات تجعلهُ قريباً من موجة من النور

泰谷谷

ولقد اشار البرنس ده برولي — نائل جائزة نوبل للطبيعيات هذه السنة — الى هذه النتائج في مذكرته التي قدمها الى اكادمية العلوم بباريس في خريف سنة ١٩٢٣ ولكنها لم تثبت بالامتحان الأ بعد انقضاء اربع سنوات عليها . ذلك ان علمين اميركيين دافسن وجرمر (١) ايداها من غير ان يقصدا . كانا يجهلان مذهب ده برولي الجديد وكانا يبحثان عن ظاهرة طبيعية اخرى فعثرا على ظاهرات جديدة ادهشت الذين اطلعوا عليها وحيدتهم حتى رأوا تعليلاً لها عبادئ الميكانيكيات الموجية

وقد تقلبت الاحوال على هذا المذهب الجديد من ساعة صدور مرين رفع وخفض و نقد و تأييد . حتى الاستاذ لورنتز العالم الطبيعي الكبير المشهور بزكنه لم ير كه مستقبلاً .مع ان اينشتين ادرك في الحال فائدته . ثم انقضت سنة او سنتان قبلما اخرج الاستاذان هيز نبرج وشرويد نجر (٢) مذهبهما الجديد في بناء الجوهر الموجي (٢) فبنياه على اعتبارات مؤسسة على المعادلات والاستنتاجات التي يحتوي عليها مذهب ده برولي . فصار لامندوحة من اعتراف العالماء بان تحت هذا المظهر الرياضي الصعب يختيء معنى طبيعي عظيم. ثم ظهرت في اميركا نتائج الامتحانات العملية التي ايدته سنة ١٩٢٧

⁽١) راجع متتطف ابريل ١٩٢٩ صفحة ٣٦٦—٣٧٠ (٢)راجع متتطف اكتوبر١٩٢٨صفحة ١٢٦

طاقة مختارة من

الشعر الانكلىزي الغنائي ۱ قطعة من : « ريح الغرب ».

لشلي لو كنتُ ورقة ذابلة تستطيعين ان تحمليني . او كنت غيمة سريعة اطير معكءِ، او موجة تختلج تحت مظاهر قوتك ، وتشترك في الشعور بعظمتك ، على شريطة ان اكون اكثر حرية منكِ إيتها الكاثنة التي لا تقيَّد ولا تضبط؛ لو كنتُ الآن كماكنتُ في حداثتي قادراً على ان اكون رفيقاً لكِ في تجوالك في رحاب الفضاء ، حين كانت مسابقتك في سرعتك السموية تصوُّراً قلماكان خيالاً ، لما سعيتُ اليك ِ ضارعاً في حاجتي الملحة ، كما اسعى الآن

ارفعيني كما ترفعين موجة ،أو ورقةً ، أو غيمة ! أني أقع على أشواك الحياة فادمى! ان عبثاً ثقيلاً من الساعات يقيُّمد وبحني كاثناً مثلك ، حرًّا مندفعاً انوفاً. اجعليني قيثارة لك كما جعلت اشجارالغاب ،ولا تعبأي اذا كنت اتعرَّى من اوراقي مثلها. ان اصطخاب الحانك القوية ينفخ فينا ننماً خريفيًّا عميقاً حلواً على ما فيه من كا بة .

كوني اينها الروح المتمردة روحي .كوني انت انا ايها الكائن المندفع

ادفعي افكاري الميتة فوق ارجاء الكون كاتدفعين الاوراق الذابلة لتبعث خلقاً جديداً، وبانشاد هذا الشعرانثري كلماتي بينالبشركما تنشر ينمنءوقد غيرخامد رمادأ وشررأ كُونِي في شفتيٌّ بوقاً من ابواق النبوَّة ينفخ في الاَّرض النائمة

اينها الريح اذا جاء الشتاء فليس الربيع ببعيد عنا!

٢ – محبة الوطن

لفورد مدكس فورد

ما هي محبة الوطن ? لا اعلم حقِّ العلم . هي شيء يكن سنة ، يوماً ، شهراً ، شي؛ يبقى مخبوءًا، هادئاً، ساكناً، ثم يعصفُ بالقلب الهادى، كموجة، وبالدماغ الهادى، كفتنة ، وبالارادة الهادئة كاعصار ، فيهز النفس من اركانها

هي كلية القدرة كالحبّ. عميقة وساكنة كالقبر. ثم تهبّ كاللهيب ، كالجنون ، كماطفة الحياة القويّة . أنها شبيهة بمضاء السيف المصقول البارد ، بالفرح العظيم يوم الزواج ، بتقشف الرهبان الذين يستيقظون ويبتهلون في النور القاتم ، اولئك الذين يصلّون في النابة المظلمة

كلهذه — والثقة الوطيدة بما نظنه حقًا بزحف عليناكالرمل تذروه وتدفعه زوبعة من زوابع دسمبر —كل هذه محبة الوطن

ما هي محبة الوطن ? آه . اننا نعارحق العام هي شيء يكنسنة ، يوماً ،شهراً ،شيء يبقى مخبوة ا،هاد ثاً ،ساكناً ،ثم يعصف بالقلب الهادى و كموجة ، وبالعقل الهادى و كفتنة، وبالارادة الهاد ثة كاعصار . ثم يهز كل الكيان .كل الروح . نع يهز الروح من اركانها

٣- انواب الهيكل

لأولد من هكسلي السالة بعد العامل بعد ما أنذا السيالان أ

كثيرة هي الابواب التي تفضي الى القدس الداخلي . وهاأ نذا احصها لان الله الكان هو الالله ألحقيقي

وهذه هي الابواب آلتي قضى الله بان تكون مدخلاً الى يبته : القبلات والحمر، الفكر المجرد في اعماقه الباردة ، الشباب الذي لايقعدهُ السكون ، الشيخوخة الهادئة،

الصلاة والرغبة (الشهوة) صدر الام وصدر المحبوبة. نار الشعور ونار الشاعر اما الذي يعبد الابواب وحدها، ناسياً قدس الهيكل وراءها، فلا بدُّ ان يرىحين تتفتح المداخل أنها لا تنكشف له ُعن عرش الرب المتوهج، بل عن بيران الغضب والالم

3- الاشجار

لجويس كلر

اظن أني لن أرى قصيدة تباري شجرة في جمالها شجرة مطبقة بغرها الحجائم على صدر الارض الحلو الريان شجرة تتطلع الى الله كلَّ النهار رافعة ذراعيها المورقتين بالصلاة شجرة تستطيع أن نزين شعرها بعش من العصافير صيفاً شجرة يضطجع الثلج على صدرها شتاة وتعيش مع المطر عيشة ألفة وقربى القصائد ينظمها مجنون مثلي. ولكن الاآمه وحده يدع الاشجار

ٳٳڔؙؙۻٛٷٷۛڔ۫ڬٳڮڵڗؙڵؖ ؠٳٮؙۻٷٷۯڬڶؚٳڲڵڗؙڵؖ *ۄؿؠڹۧڔ*ٳڽڹٙڔ*ڮ*

قد فتحنا هذا الباب لـكي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرقته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطمام واللباس والتراب والمسكن والزيئة وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

معتشة اطبائنا

[طلبنا من حضرات بعض الزملاء الافاضل ان يتكرموا بكتابة مثال عام لميشتهم لنشره في المقتطف الاطلاع عليه والاستنارة به وقد تفضل حضرة صديقنا العالم الدكتور عمد شرف قارسل الينا الجوابالا في — شخاشيري]

الحمد لله على أني من ذرية عائلة من المنوفية عرفت بطول القوام وقوة الأجسام وطول الأعمار كما عرفت بالعزم والمثابرة . ولولا هذه البنية المتينة وهذه الصفات التي ورثها اباً عن جد لماكان في وسعي أن اعمل ما عملته في حياتي الآن دون ان تنهد قوتي ويكل عزمي أو يختل توازن قواي البدنية والأدبية

ومع ان غرامي الحقيقي هو الطب والتطبيب فلي اميال اخرى قوية وولع شديد بالمسائل العلمية خصوصاً ماكان منها متصلاً بالعلوم الطبيعية

ومنذ نلت اجازة الطب وزاولت التطبيب لم يعد في استطاعتي التحكّم في اوقاتي اذ اصبحت ملكاً لغيري من الجمهور الذي يتطلب معونتي او ارشادي . وعلى ذلك ينقسم العام عندي الى قسمين قسم عمل مستمر يشمل اكثر العام وقسم استراحة من عملي الدوري اقضيه عادة في الاسفار الى مختلف البلدان. فكان من اثر هذه الأسفار في نفسي ان اتسع افق نظري وعلمت مقدرة العلماء في اوربا وطاقتهم على العمل والكد . كما أنها بدلت من طباعي فبعد ان كنت متشاعاً في اوال شبابي كثير النقمة ميالاً الى اعتبار اكثر الأمور ولا من اسوا وجوهها اصبحت من طول الحبرة وصقل الزمان متفور لا استحسن الأمور ولا اكترث لما لم يحيى، بعد . ولم يعد للمستقبل تفكير كبير في ذهني فأنفق ما اكسبة وأترك التدير للمولى العلى

ومنذ بلغت الرشد شغفت بالاكثار من المعارف والترسُّل في المصاشرة لأني سريعاً ما وجدت ان مبادى، الألفة والاثتناس غير قويمة عندنا وأصابني منها عدد من الاكدار سريعاً ما حوَّلني عنها الى الاعتزال وقضا، اوقات فراغي فيها ينفعني وينفع الناس. وكثيراً ماكنت اشعر باشخراز عميق في نفسي من اخلاق وعادات اوساطنا ومجتمعات بلادنا وجلساتها المعلة الطويلة فلم اجد لي فيها لذة وكم كنت اندب في نفسي هذا الحظ متسائلاً كيف يستطيع هؤلاء القوم ان يهذبوا انفسهم او يكتسبوا خبرة او علماً صحيحاً وأوقات فراغهم تقضى فيها لا يفيد الجسم او العقل بل فيها يضعف الجسم ويقتل النفس دلك ما جعلني اقضى اوقاني غير الرسمية في منزلي ساعاً لاكتساب السعادة في عزلتي النشيطة . ومع ان الطرق التي ساكتها اخطأت احياناً الغاية التي كنت ارمي اليها الأاني كنت دائماً اطبّب نفسي بمحاولة النظر الى الأمور بمنظار وردي وألاعب وأداعب نفسي المركبة قائلاً لا يجب اعتبار الأمور بنتائجها في كل الاحوال بل لابد من اعتبار الأسباب والنيات ايضاً

وفيما عدا ايام اجازي السنوية التي اقضيها عادة في السفر او الصيد والقنص ليس نظام حياتي مما ينطبق على الشرائط الصحية المعتبرة

اذ أني لا أنام عادة أكثر من ست ساعات وأفرط في السهر ليلاً منكبًا على القراءة والبحث والكتابة لابل أني استفيد من الفراغ بين بحث مريض وآخر للفراءة والكتابة فلا يجد ذهني مفرًّا للراحة المطلقة وكل ما لديًّ من الوقت للرياضة لا يزيد عما تقضيه السيارة بين المستشفى والمنزل والعيادة ومنازل المرضى وقد صار هذا النظام عادة عندي . ولا أقوم بشيء من الرياضة البدنية في هذه الأوقات الا بتمرينات قصيرة جبازية في الصباح وأني من الذين يكثرون الأكل في الصباح والمساء ويقللون الغذاء لا أني اجد ذلك اكثر مناسبة لحجو بلادنا الحار . وأكثر من اكل الحضروات المطبوخة والفاكهة التي تطبخ او تقشر . ولا آكل سلطات غير مطبوخة ولا الفاكهة التي لا تقشر ولا آكل الحبر الا محمراً لا نه ليس في بلادنا تدقيق في توزيع الحبر على المنازل وحفظه من التلوث بلكروبات وبيض الديدان الطفيلية ، بتوزيعه مثلاً مغلوفاً في اوراق محكة

ولايستند هذا النظام الى زيادة في الاحتياط بل الى عزى على تطبيق الارشادات والنصائح التي اثبتها العلم الحديث والحبرة وعلى الاجهاد بقدر الطاقة ان اعيش عيشة خالية من الأمراض التي يمكن دفعها . وأني اطعم نفسي للوقاية من الجدري مرة كل عامين باستمرار ومرة كل عامين للوقاية من التيفود . ومع أني لست من المسكين عن شرب الحمور بتاتاً فأني اشربها

احياناً اذا ما وجدت مع اخصاء اصفياء وعندئذ لا اتناول منها الا القليل لا حبًّا في الشرب بل للاراحة عن النفس وانعاش الخاطر. ولا في لا اودُّ ان اعلم غيري ما لا اعمل به ولا نه يجب على الطبيب ان لم يستطع ان يكون مثلاً للامتناع النام عن الحمر فلا اقل من ان يكون مثلاً للامتناع النام عن الحمر فلا اقل من ان يكون مثلاً للاعتدال وضبط النفس

ولا يفونني الاستحام بالماء الباردكل صباح داعاً فانكان البرد شديداً بدأت الغسل بماء فاتر ثم انتقل منه الى ماء الحنفية الباردة. ولا شأن لي بادارة امور المنزل مع ابي انحمل سائر واجبانه لوثوقي بزوجتي واعبادي عليها في ادارة هذه الامور على احسن ما اريد . وكذلك لا افكر كثيراً في تربية انجالي الناشئين الذين لا اراهم الا دقائق معدودة مرة في الصباح ومرة في المساء عقب استحامهم ، واختلاطي بهم مقصور على بعض كلمات وقبلات ولست غير مكترث لأمرهم ولكن اترك شؤونهم لعناية والدهم فهي ايضاً تقضي عزلتها النشيطة في اصلاح امورهم وتدبيرها وذلك لأنه ليس لدي استعداد او وقت لمشاركهم مثلها في العابهم وأعمالهم ورغائبهم الصبيانية ولا نها لا تشغل نفسها بغيرهم

وأني استعين على أجادة الهضم باطالة اوقات الغذاء بالاكتار من الكلام والترسل في الحديث من مختلف الحوادث والشؤون الخاصة والعامة نما يجعل الحاضرين يتهمونني احياناً بالثرثرة والمغالاة في الحديث. فان لم اجدكلاماً لموضوع معين اتساءل عن كل صحن وما فيه وأجهد في التهامه

واني اكثر من التدخين من سنوات لأنه يعاونني على السهر واستجماع الآراه ويعاونني على السهر واستجماع الآراه ويعاونني على التنقل من نكرة الى اخرى في اقصر وقت . ومع هذه المزايا التي في ظلها الممت اعمالاً كبيرة فاني احس ايضاً بأثر مضاره الركنور محمر شرف

كيف أربى طفلى

[التحست من السيدة الفاضلة انصاف مدام الدكتور الاستاذ منصور فهمي ان تتكرم بكتابة مثال في تربية الطفل فتفضلت حضرتها وارسلت لنا هذا المثال الشائق واملنا وطيد بان السيدات المتعلمات الفاضلات ، يحذون حذوها في اطلاع قرائنا على ما علمته بالحبرة من شؤون التربية ليكون اختبارهن نبراساً لنبرهن من السيدات— شخاشيري]

لاجل أن تربي الام طفلها تربية صحيحة يجب ان تعده لخوض غمار الحياة التي تنتظره بما فيها من سهل وصعب ومسرات وآلام على احسن اسلوب. ولكي تحقق ذلك الغرض الاجمالي من التربية عليها ألا تدخر جهداً فيا يجمل ابنها قوي الحجم قوي العقل قوي الحلق عجد ٧٦ إذ على هذه القوى الثلاث يتوقف مقدار سعادته في المستقبل

لهذا لايبدأ واجبها نحو تربية ولدها عند ظهوره في الوجود فحسب، بل قبل ذلك وهو جنين اي في دور التكوين فيتحم عليها عند ثذران تحي حياة نظيفة تنفق وقواعد الصحة التي يضيق المجال عن ذكرها هنا وقد ذكرت مفصلة في كتب كثيرة أصبحت في متناول الجميع أما واجبها حيال التربية العقلية في هذا الطور فيكون باجتهادها في إحسان التفكير في كل امر يحتاج الى حسن التفكير فتجتهد أن تبتعد عن الخطأ ما استطاعت لتدنو من الصواب كاينبغي ان محسن اختيار ما تقرأ ان كانت من المطلعات

أما من الوجهة الخلقية فينبغي أن تعيش في جو معنوي طاهر كون خالياً مما يدنس النفس بوساوسالسوء ونيّـات الشرّ ومنكل ما يجر عليها انفعالات نفسية ربما تضرُّ بمجموعها العصبي وبمزاج جنينها وبالجملة فعليها أن تتجنبكل ما من شأنه إن يحط من نفسها ويعكر صفوها فَاذا ما ظهر ابنها في عالم الوجود وجب ان تُريد عنايتها بتربيته من هذه الاوجه الثلاثة المتقدمة ايضاً وعلى الاخص في العامين الاولين،من-حياتهِ—فلاتتوانى في امر نظافتهِ وتنظيم أوقات نومه وغذائه وأفساح المجال للحركة واللعب واحترام كل حركة تبدو فيه مهاكان نوعها والاجتهاد في فهمها والعمل على تقوية ملاحظته ومده باللعبوالتمرينات التي من شأنها تنمية جميع الحواس كي تصل المعلومات الي ذهنه متميزة واضحة — كما يجب ايضاً تعويده الدقة في التعبير والطلاقة والطلاوة هذا فضلاً عن انهُ يُنبغي العمل على إحاطة الطفل ببيئة طاهرة هادئة نظيفة حسًّا ومعنى بحيث لايقع تحت حسَّهِ فيهامن الالفاظ والافعال والمناظر ماقد يترك في نفسه أثراً سيئاً — ولتعلم الآم ان في تنظيم مواعيد الطعام والنوم والاستحام والرياضة تعويداً له على حبالنظام والترتيب—ولكي يشب على محبةالغيروالشعور بالواجب وحسن المعاشرة ينبغي ان يكون جو الاسرة مثلاً أعلى يلهمه كل ذلك الهاماً عمليًّا بدون حاجة الى كثرة الوعظ الذي تعافهُ النفس. فاذا كبر وذهب الى المدرسة وجبأن يشترك الابوان مماً في الاشراف على عمله وقياس مقدرة تقدمه وملاحظة استعداده وميوله كي يوجهانها الى ما فيه خيرهُ — أما أن يوجهاها الى حيث يريدان له دون ميله واستعداده فريماكان في ذلك قضاء على مواهبهِ ونبوغهِ إن كان من ذوي المواهب وأهل النبوغ

وأختم بالتوصية على ضرورة تعويد الطفل البساطة وعدم الترهف بشيء من خشونة العيش والاعتاد على النفس منذ الصغر . والضرر كل الضرر في أن يعتمد على ما عسى أن يورثه من المال أبواه . ولا يفوتني ان اذكر وجوب احترام الدين وغرس مبادثه القويمة في نفسه وكذلك غرس مشخصات القومية وتمجيد الوطن المصاف فرسمي

الاتحاد النسائى المصرى

أخذت على نفسي في العدد الماضي من المقتطف تعريف قرائه الافاضل بجمعية الاتحاد النسائي المصريلانها أهمالجميات النسوية وابمدها غاية واكبرها نفوذًا. وغرضي من ذلك ثلاثة أمور: الاول : أيقافالقراءعلىمبلغ بهضة المرأة المصرية المتعلَّمة ومدى ما تطمح الى تحقيقه بجهودهاالمتواصلة داخل البلاد وخارجها. والثاني: ازالة ما يكون قدعلق باذهان البعض خطأ عن غايات الجمعية. والثالث: الحصول على المعونة الفعلية من كل وطني يغار حقًّا ويسعى فعلاً لرفعة بلاده كثيراً ما توجد الفكرة كالبذرة الصالحة ولكنها لا تبرز الىحيز الوجود وتؤتي تمرها شهيًّا حتى تجد الجو الصالح والزمن المناسب وهكذاكان الحال في تأسيس الاتحاد النسائي المصري. فما هو أن هبت العاصفة الوطنية سنة ١٩١٩ وأيقظت المرأة المصرية للمطالبة بحرية بلادها فوقفت الى جانب الرجل تشد أزره وتسعى معهُ لرفع نير الغاصب واشتركت في المظاهرات الوطنية واحتجت عند مختلف المناسبات ونظمت مقاطعة البضائع البريطانية حتى تردد صدى نهضتها المباركة في الغرب ووصلالى أسماع القائمات بأمر الاتحاد النسائي الدولي فأرسلن الى اعضاء لجنة الوفد المركزية للسيدات دعوة لحضور مؤتمر سنة ١٩٢٠ الدولي . غير ان ظروفاً قاهرة حالت دون اشتراك المصريات في ذلك المؤتمر فاعتذرن واعدات بالاشتراك في المؤتمر التالي .ثم سعينَ لاطلاق الفكرة من عقالها عند أول فرصة وانتقالها من مجرد الأمل الى ميدان العمل فاجتمع لفيف من السيدات في السادس عشر من شهر مارس سنة ١٩٢٣ بمنزلالسيدة الجليلة هدى شعر إوي وقررن تأسيس جمية الانحادالنسائي المصري وسرعان ما وضعن لها برنامجاً محكماً شاملاً لاصلاحات حيوية جمة . ثم رأين ان الوقت قد حان لتلبية دعوة المؤتمر الدولي فانتخبن وفداً ليمثل نساء مصر فيهِ أسوةً بباقي نساء الامم الراقية اللواتي يجتمعن من مختلف انحاء العالم ناسيات الحلافات السياسية والفوارق المذهبية للتعاون على نصرة فكرة سامية هي انصاف المرأة في العالم أجمع والنهوض بها للمستوى اللائق. وهكذا سافر وفدنا ليقوم بنصيبِه في هذا ألواجب ويشترك فيما يراهُ متفقاً مع مصلحتنا متمشياً مع شرائمنا وقوميتنا ولا ول مرة في التاريخ مثلت سايلة الفراعنة في المؤتمر النسائي الدولي وجلست بنت النيل مع ممثلات ثلاث واربعين دولة فقضت علىفكرة شاثنة كان يعتقدها القوم عنا وعرفوا أن في مصر نهضة نسوية مباركة ستعمل جهدها على نشر الفضائل والتعليم الذي شاءت سياسة الغاصب ان تعرقل سيره وتضع العقبات في سبيله حتى تصل لما تتطلع أليه من رقي صحيح ومساواة كاملة . وثبت لنساء العالم ان المرأة المصرية لا تقل ذكاة وعزماً عن اختها الغربية .وعلموا ان شرائمنا تمشى مع الرقي الكامل والمساواة ولا تحول دون نوال المرأة حقوقها المهضومة . فكان ذلك داعياً لان تقرر لجنة المؤتمر النسائي الدولي الاعتراف بجمعيتنا وقبولها عضواً بمد ان تأكدت من همة الاعضاء واعجبت بابحائهن وشخصياتهن البارزة ورأت من احكام برنامج الجمية الذي كان من دواعي سرورنا وفخر مصر أنكان أحكم برنامج قدم للمؤتمر من جميع الدول الممثلات فيه . هذه ثمرة من ثمرات جهود الاتحاد النسائي المصري خارج البلاد . ان لم يكن الأُّها دعاية لمصر في وقت هي فيه في اشد الحاجة لما يرفع شأنها ويسمع صوتها إَّلعالم لكني بهِ سبباً يحتم على كل مصري تقديم ما يستطيع من المعاونة وما يجب عليهِ من التأييد خصوصاً وان الآنحاد النسائي المصري هو الهيئة النسوية المصرية الوحِدة التي تمتاز بأنها اجتماعية وسياسية ودولية قبل ان تكون جمعية خيرية. فهي لاترمي بما تقوم بهِ من الاعمال الخيرية المختلفة إلى تلبية عاطفة الرحمة والانسانية فحسب ، وانما تنشد من وراء سعمها غاية ابعد ومرمى أوسع تنشد رفع شأن المرأة والنهوض بها خلقيًّا وأدبيًّا وعلميًّا ليصلح المجموع ويتحقق ما تطمح اليه البلاد من الوصول الى اعلى درجات الرقي . كما إنها تتعاون مع مثيلاتها في الجميات النسائية المنتشرة في انحاء العالم لتحقيق المبدأ السامي الذي يدمن به كلعضو من اعضائها ويبذان الجهد ويضحين بالوقت والمال في سبيل تحقيقه وتعميمه لا بين طبقة دون اخرى ولا في بلادهن فحسب ، بل في العالم أجم لانهُ حق وعدل والحق أحق ان يتبع في كل زمان ومكان . ولا يخنى على القارئ اللبيب أنني أعني حتى المساواة بين الجنسين في كافة الحقوق التي للرجل. ذلك الحق الذي يسلم به كل منصف تجردحكمه عن شوائب الغرض والغاية والذي اصبح في كثير من البلاد حقيقة واقعة عادت بخيرالنتائج الاجتماعية على شعوبها لم ينب عن اعضاء الآتحاد النسائي المصري عند وضع برنامج الجمعية تفشي الجهل الذي هو علة كل تأخر ولا هضم حقوق المرأة التي هي نصف المجتمع . ولم يغب عنهن كذلك سوء الحالة الصحية في مصر وما يترتب عليها من انتشار الامراض وكثرة ۗوفيات الاطفال خصوصاً الفقراء منهم الذين هم عماد الامة وسواعدها العاملة ولم يفتهن تفشي بدع يبرأ منها الدين وخرافات يأباها العقل السايم. وآلمهن انتشارالرذائل وإندفاعها كالسيل أن لم نقم له من أتحاد جهودنا سدًا يوقف سيره جرف البقية الباقية من فاضل اخلاقنا وعاداتنا. وخرق للفوضى السائدة في مسائل الزواج والطلاق وما يترتب عليها من سوء العلاقات العائلية فآ لين على أنفسهن ان يسمين جهدهن لاصلاح تلك الحال ووضعنَ اغراض الجمعية في تسع مواد شاملة كأنَّها في قاة كالمها وكبير مدلولها رمن لشعار الجمعية فيقلة القول وجد العمل وسيظهر ذلك جلياً عند ما أبسطها للقارى، في العدد القادم ان شاء الله احسانه احمر القوصى

احاديث المقتطف الصحية

للدكتور شخاشيري

١ — الطعام وصحة الاسنان

كان الاهتمام بصحة الاسنان ودفع ما يعتريها من نخر وتسويس قائمًا على نظرية العناية بتنظيفها بفرشاة بعدالاكل وقبلالنوم.وقامت لذلك سوق الفرش وراجت اي رواج في اوربا وامتد شيوعها الىالشرق واصبحت في زمن قصير مظهر أمن مظاهر حضارةالطبقات المتعلمةفي الغرب والشرق واداة من ادوات مدنيتها.وصنع الاخصائيون انواعاً من المساحيق المطهرة وتفننوا في اسمائها والوانها ولا تزال كثيرة الشيوع والنداول ومن اشهرها الكولينوس وسكونز وغيرهما . ولكن الابحاث الحديثة التي قام بها علماء الغرب اظهرت خطأ هــذا القول وبعده ِ عن محجة الصواب في دفع اسباب ما يطرأ على الاسنان من علل وامراض. والواقع يبرهن على ان صحة الاسنان ليست متوقفة على الفرشاة والمساحيق المطهرة فكثير من الناس لا يستعملون هذه الادوات الصحية ولا ينسلون اسنانهم لا بعد الاكل ولا قبله واسنانهم مع ذلك سليمة من الامراض ناصعة البياض لا تسوس فيها ولا نخر بخلاف الذين يعنون عناية تامة بتنظيف اسنانهم بالفرشاة ومختلف المطهرات. ومن رأي الاستاذ برسى ان الطعام الحيد يجعل الاسنان قوية وسليمة ولا يخنى ما لطعام الام والطفل من الاثر في الاسنان وليس هذا الاثر في اسنان الرضاعة فقطبل يقع اشده في الاسنان الدائمة ايضاً التي يبتدئ التحجر فيها قبل الولادة . وثبت من النجارب في الحيوانات ان لطعام الام اثراً خاصًّا في لبن الثدي وفي امكاننا أن نرجع جودة الاسنان الداُّمة الى جودة لبن الام ان التغييرات التي تطرأ على الاسنان بعد ظهورها قلما نلاحظها وربما لا يخطر على بالنا احتال حدوثها ولكن اطباء الاسنان ومن تضطرهم اعمالهم البكتير يولوجية الى درس هذه المسألة واثقون من صحة اسباب هذه الطوارئ والتغييرات. ومن الآراء السديدة التي لا يزال صداها يدوي في آذان البيئات المتعلمة انهُ يجب ان يكون معظم طعامنا مؤلفاً من لبن وفاكمة وخضروات .وان اللبن وحده يشمل عناصر الطعام الكامل ونعني بالكامل الطعام الذي يتوافر فيه شروط التغذية. ويفضله البعض علىطعام مؤلف من مختلف أنواع المآكل لانهُ سائل فسيولوجي يحتوي على عناصرهي اشد ما يحتاج اليه الطفل في دور نموه ونشأته.وقد تختلف البان بعض الحيوانات في مقادير عناصرها ولكنها تتساوى جميعها في القوام .وطعام

الطفل الطبيعي لبن الام وهو يختلف قليلاً عن لبن البقر في البروتين الذي فيه وهذا الفارق يجعل لبن الام اسهل هضماً واعظم فائدة. ويحصل منهُ الطفل على المادة الحيرية بكثرة لا ينال جزءًا منها في لبن البقر او غيره من الالبان. وهذه المادة تدخل في بناء العظام وتقويتها. على ان لبن البقر يصلح ان يكون بعد تعديله غذاء للاطفال الاكبر سنًا ولكن معها جاء هذا التعديل مناسباً يظل لبن الام افضل غذاء للاطفال

في العصور الغابرة كانت المعيشة ساذجة اقرب الى الفطرة منها الى الحضارة وكانت اسنان بعض الشعوب لا نخر فيها ولا تشويه في تنضيدها . وكانت الام ترضع طفلها حولين كاملين او اكثر . اما اليوم فالام المتحضرة ترضع ابنها ثلاثة اشهر او لا ترضعه لاعذار تتمحلها ومشاغل تنظاهر بالقيام باعبائها تصرفها عن العطف على ابنها وتغذيته كما هو مفروض

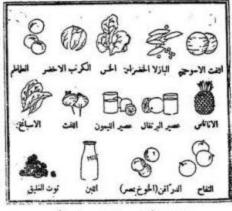


عليها. وقد ينضب لبن الثدي وتفل قيمته الفذائية بسبب حضارة المعيشة والطعام الذي تتناوله. وهو لا شك يختلف كل الاختلاف عن طعام الاباء والجدود وعدد ليس بقليل من طبقات الشعوب الحاضرة . وعلى كل حامل أن تزيد ما تأكله من اللبن والفاكهة والحضرة فني هذه الزيادة فائدة يشاركها فيها جنيها ويتأثر بهاجسمه في النمو واسنانه في الجودة وحسن الرصف

وعلينا أن لا نغفل عند ما نبتدى. في تغذية الاطفال من الما كل الجامدة مثل الارز والا تميل أن نففل عند ما نبتدى. في تغذية الاطفال من الما كل الجامدة مثل الارز والا تميل أن نضيف اليها الفاكهة الناضجة أو عصيرها الذي محتوي على عناصر ما دلة أو قلوية التفاعل وعلى كثير من الفيتامين ومثل هذا القول ينطبق على الحضروات سواء أكان ذلك في عناصرها أو في تفاعلها أو في الفيتامين الموجود فيها . وليس نصيب الحبوب من الفيتامين مثل نصيب الفاكهة والخضرة وأنما للحبوب فائدة لا تقل شأناً عن تلك

التي يحصل عليها الطفل وغير الطفل من الفاكهة والحضرة. وتلك الفائدة آتية من النفايات التي تتبقى بعد الهضم وتصبح مدرجة تدرج عليها سائر الفضلات. والمفهوم ان كل طعام يترك بعد ان يجتاز ادوار الهضم رماداً او فضلاً وهذا الرماد يكون تفاعله كماكان تفاعل الطعام معادلاً او قلوينًا او حمضيًّا. وتفاعل الحبوب او اللحوم حمضي. واكلة اللحوم تعادل تفاعل طعامها بماتسفرعنه عملية الهضم من القلويات. اما اكلة النبات ومنها الانسان فلا تستطيع ان تولد المقدار اللازم لها من هذه المواد القلوية فتسدُّ هذا النقص بالمادة الحيرية فتعادل بها تفاعل ما يكون في طعامها من احماض ولكنها في ذلك تفقد العظام والاسنان جزءً كبيراً من اهم مقوماتها. ولا عبرة بما نجده في الاسكيمو من جودة الاسنان مع انه كبيراً من الحيوانات التي يصطادها فهو يأكل لحوم هذه الحيوانات وما فيها من دهن يعيش على لحوم الحيوانات وما فيها من دهن





افضل المصادر لفيتامين (د)

افضل المصادر لفيتامين (ج)

والفضل في جودة اسنانه يرجع الى كثرة ما يأكلهُ من الدهن. والحضرة كما تقدم تحتوي على عناصر معدنية وتفاعل رمادها قلوي وتحتوي ايضاً على جانب كبير من السلولوس الذي يصير مدرجة تتزحلق عليها فضلات المآكل جميعاً وسبباً لتنشيط عضلات المعى ومنع ركود حركة الجهاز الهضمي اللولبية. واوراق الحضرة او غصونها افضل من جذوعها وتأثيرها في الاسنان يكون على قدر ما فيها من عناصر وفيتامين

قال الاستاذ شارمن ان طعام الشعب الاميركي ينقصهُ كثير من المادة الحبرية التي منها يتكون معظم عناصر العظام والاسنان. وهذا النقص يجب تلافيه ومداواته وان دواءه موجود في اللبنوالفاكهة والحضرة. ودلت التجارب على ان الفيتامين هو العامل على ابجاد الحير ووجوده في الطعام يقاوم داء الحفر او الاسقربوط وهو نفسهُ المؤثر في العظام

والاسنان. واذا اعطينا الخنزير الهندي طعاماً ينقصه هذا العنصر فالحلية التي تصنع عاج السن تنعدم في سبعة ايام وفي عشرة ايام يلين قوام السن. وتعود هذه الحلية الى سابق وظيفتها في خلال يومين بعد اضافتنا هذا العنصر الى طعام الحيوان. وهذا الفيتامين مدلول عليه بحرف (ج C) وموجود في جميع الما كل النيئة وفيتامين (د D) كذلك له اثر في العظام والاسنان ومورده الاكبر من زيت السمك والاركوسترول وكل طعام يخلو منه هذا العنصر ينشأ عنه داء الكساح. وفيتامين (1 A) له تأثير خاص على الاسنان ويوجد بكثرة في الحضرة والزبدة والدهن، وسبق لنا أن نوهنا على صفحات هذه المجلة بفوائد الحضرة ولاسيا النيئة مها وطلبنا الاكثار من اكل الجرجير والبقدونس والحس والشيكوريا وورق الفجل والبصل والجيزة وغيرها واشفقنا على صحة من يقتصر في طعامه على اللحوم والحبوب او يسرف في تحضير معيشته و يخالف ما نشأت عليه معدته من التقشف

٢ - استئصال اللوزتين

وداء الدفئريا لم يكن الغرض من عملية استئصال اللوزتين ازالة ما ينشأ عن النهابهما وتضخمها من اعراض مزعجة وآلام مبرحة ، وتعسُّمر في الازدراد فقط . بلكان ايضاً لمَـنع تطرق العدوى ممختلف الامراض المعدية الى المصاب بهما . فاستئصالها كان يريحهُ من الاعراض الثقيلة التي كانت تنتابهُ ويمنع عنهُ العدوى بامراض معدية كداء الدفتيريا لان وجودهماكان يسهل للعدوى أن تنتقل البه عن طريقها وأن تغرس فيه بزورها وتبثُّ فيه سمها فينتشر منهما مع الدم الى سائر اعضاء الجسم. وقدظهر تحديثاً تقارير لبعض اطباء في اميركا نشرت بعضها المجلة الطبيةالاميركيةوهي تؤيّد هذه النظرية وتثبتها باختبارات كلينيكية نوردأ بعضها فيما يلي ذكرالاستاذ «توملين» سنة ١٩١٦ في انديانا بولس ان استئصال اللوزتين احدث نقصاً ظاهراً فيحالات دا. الدفتيريا وذلك بسبب ان ازالتهما قد از التهدفاً صالحاً تقع عليه جراثيم الامراضواحدثت نقصاً كبيراً في عدد تلك الجراثيم التيكانت تدخل الى الجسم بسبب وجوده وفي سنة ١٩١٧ نشر«بوت» رسالة قال فيها لا شك ان الاطفال:[الذين عملت لهم عملية استئصال اللوزتين اقل تعرضاً للاصابة بداءالدفثيريا. وفي السنة نفسها كتب الاستاذ« برى» يقول ان اطباء مدينة سنت لويس في اقسام الامراض المعدية صرحوا له انهم لم ُّ يعثروا أبين المرضى الذين دخلوا هذه الاقسام للمعالجة فيها على طفل كان قد عملتله عملية الاستئصال. والاستاذ«كولن » في اقسام الامراض المعدية في سن فرنسيسكو قال انهُ لم يشاهد طفلاً واحداً بداء الدفتيريا قد عملت له عملية الاستئصال.والاستاذ« زاهورستي» في سنت لويس

بعد ان درس ١٥٠ طفلاً عملت لهم هذه العملية قال ان في استئصال اللوزتين مناعة لمختلف الامراض المعدية ولاسيا مرض الدفئيريا. وكتبالاستاذان« برون وهيوز»تقريراً سنة ١٩٢٠ في استراليا عن ٦٠٠ حالة دفتيريا فقالا انهما لم يشاهدا حالة واحدة منها سبق ان عمل لها عملية الاستئصال. وكتب الأستاذ«كايسر» تفريراً لحالات في نيورك وروشستر قال فيهانَّ في استئصال اللوزتين فائدة تذكر في تقليل حوادث الدفتيريا. وبحث الاستاذان « ضل وفارلس» عدد كبيراً من تلاميذ المدارس في بولتيمور فوجدا التلاميذ الذين عملت لهم عملية الاستئصال اقل اصابة بداء الدفتيريا من الذين لم تعمل لهم هذه العملية . وقدمت الاستاذة « تول» تقريراً عن اعمالها في قسم الامر اض المعدية في نيو يورك لمدة ثماني سنوات عاينت في خلالها ثمانية آلاف حالة دفئيرياو تتذكر جيداً انها لم نر حالة واحدة منهاعملت لها عملية استئصال اللوزتين ومما تقدم براهين قاطعة على وجود علاقة سببية بين استئصال اللوزتين والمناعة لداء الدفتيريا دون سائر الامراض المعدية. وبحث الاستاذان « شيك وتوبر » اسباب هذه المناعة وهل هي ميكانيكية اي آتية من نزع اللوزتين باعتبار انهما تربة خصبة لنمو الجراثيم وفي حال ازالتهما تمنع هذه الجراثيم من الوقوع عليهما وتحدث في الجسم ما تحدثهُ من امراض. ام عي آتية من هذه العملية وتأثيرها على الجسم بسبب ماكان للوزتين من افراز داخلي . وقد عولاً في بحثهما على امتحان شيكالذي به نستطلع أن هل للجسم مناعة طبيعية لداء الدفثيريا ام لا . وكانا يختبران كل طفل يدخل مستشفى حبل سينالعملية استئصال اللوزتين ويطلبان من الذين تظهر عليهم ايجابية الامتحان العودة الى المستشفى بعد مضي ستة اشهر على تاريخ العملية لاعادة الامتحان .وقد رجع الى المستشفى مائة طفل من الذّين عملت لهم عملية الاستئصال وظهرت عليهم إيجابية الامتحان ايكانوا لا يزالون معرضين للاصابة بداء الدفئيريا .ولما اعيد امتحانهم ظهرت ايجابية الامتحان على ١٨ طفلاً منهم ايكانوا لا يزالون غير حاصلين على مناعة لداء الدفتيريا . وظهر تسلبية الامتحان على ٨٢ اي ان ٨٢ بالما تة حصلوا بعد عملية استئصال اللوزتين على مناعة لذلك المرض. وهي نتيجة قاطعة بفائدة استئصال اللوزتين . ولكن الذي يقلل من شأن هذه العملية ما قد يكون دخل على تلك النتيجة من عوامل غيَّـرت فيها مثل حقن الطفل وقت الامتحان بمقدار صغير من المصل المضاد لمرض الدفتيريا. وعامل أهم من الذي تقدم هو المصل الجديد الذي ظهر حديثاً والذي يكسب مناعة دائمة لمرض الدفثيريا والحملة النشيطة القائمةالآن في نيويورك وغير نيويورك في تلقيح الاطفال الذين اعمارهمستة اشهر به هي وحدها كفيلة بقطع دابر هذا المرض من الوجود او تقليل حوادثه في المستقبل القريب

بالخِلْعُزَلِيْنَالِبُولَالْمِالِكُولِ الْمِنْ الْمُعْلِيلِ الْمُؤْلِمُ الْمُؤلِمُ الْمُؤلِمُ الْمُؤلِمُ الْمُؤلِمُ الْمُؤلِمُ الْمُؤلِمُ الْمُؤلِمُ اللَّهِ اللَّهِ الْمُؤلِمُ اللَّهِ اللَّالِمُلْلِمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللّلْمِلْمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللّلْمِلْلِي الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّالِيلِيلِي اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب قفتحناه ترغيباً في المارف وانهاضاً للهمم وتشعيداً للاذهان. ولكن العهدة فيما يدرج فيه على اصحابه فنعن براه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) ابما النرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان الممترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الواقية مع الايجاز تستخار على المطولة

اصل لفظة « تبغ »

ادارة مجلة المقتطف الغراء بمصر - القاهرة

أوقفتني الصدفة على مقال منشور في عدد اكتوبر سنة ١٩٢٩ للاً مير مصطفى الشهابي مدير أملاك الدولة بدمشق تحت عنوان « بحث في التبغ وضرائبه » تعرض فيه لتاريخ التبغ وتحليته (وصفه) وخواصه ومنابته وعزا أصل الكلمة لشتى اللغات الأعجمية وننى وجودها في اللغة العربية بقوله (وليس لهذا النبات لفظة عربية لانه ماكان معروفاً في بلاد العرب قبل كشف اميركا) . الخ وقد قال في مقدم كلامه عن التبغ (ألتبغ لفظة عُربت بها كلة Tabac الأعجمية)

واورد أيضاً لبعض المؤلفين تأييداً لهذا القول (أن هذه الكلمة التي عمَّ استعالها في اللغات الاجنبية للدلالة على النبات المذكور هي مشتقة من كلة تاباسكو Tabasco وهي جزيرة واقعة في خليج المكسيك). الح ما قال حضرته — هذا ولما أن كان التبغ معروفاً عند العرب قبل الإسلام وبعده وينبت ببعض بلادها كالحجاز وما جاورها ذكرته العرب في أشعارها بلفظ الطِّباق Tabac وهو اللفظ الأفرنجي الذي ساقه الامير وقال انه عُرب بلفظ تبغ ويمكننا هنا أن نقول أن لفظة تاباكو أو طاباق محرفة عن لفظ (طُبّاق) العربية الواردة في أشعار العرب والدليل عليه قول تأبط شرا:

كَانَمَا حَشَحْتُوا خَصَّا قوادِمُهُ أُواْمٌ خِشْفُ بذي َشَنَّ وطُبِّاقِ وذكر الطباق ابن سيده في مخصصه ج ١١ ص ١٤٧ و١٤٣ بلفظ الطباق قال نبات تأكله الاوعال والنم وقال غيره ينبت في ارض الحجاز وترعاهُ الظباء والاوعال . ومما يستطرف ذكرهُ هنا قول أبي العلاء المعري وهو حجة فيا يقول: ومن العجائب أن حليك مثقلٌ وعليك من سَرق الحرير لِفاق وصويحباتك بالفلاة ثيابها أوبارها وحُليها الأوراق لم تُنصفي غَـذّيت أطيب مطم وغذاؤهن الشَّتُ (والطُّبَّاق) هل أنت الا بعضهن وأما خير الحياة وشرها أرزاق في لسان العرب (الطُّبَّاقُ) نبت او شجرقال ابو حنيفة والطباق شجر نحو

وفي لسان العرب(الطُّبَّاقُ) نبت او شجرقال ابو حنيفة والطباق شجر نحو القامة ينبت متجاوراً لا تكاد ترى منهُ واحدة منفردة وأورد بيت تأبط شرًّا المار ذكره وروى عن محمد ابن الحنفية انه وصف من يلي الأمر بعد السفياني فقال يكون بين شث وطباق والشث والطباق شجرتان معروفتان بناحية الحجاز : وقال صاحب القاموس « الطباق » كزنار شجر منابته جبال مكة اه باختصار هذا ما عنَّ لي ذكرتهُ ولم اقصد به الطعن أو الانتقاد على سعادة الأمير الذي اجله لمزاياء ولما اراء من آثاره بين حين وآخر منشوراً في الحِلات العلمية بما يجملني لحضرته من الشاكرين. وأنما دعاني الى هذه الملاحظة توجيه نظره خصوصاً ونظر كثير من الباحثين في هذا العصر الذي يحاول فيه العرب النهوض لحجاراة الأمم المتمدينة والعمل لاحياء الآثار والمؤلفات العربية النافعة — أيليق بنا ياعطوفة الامير والحالة هذه اذا واحد منا وجه نظره الى بحث في موضوع ما أن ينصرف بكليته في مراجع بحثهِ الى المؤلفات الافرنجية (وانكان البحث اسلاميًّا) ويجعل مافيها حجة قاطعة (على ما فيها من تحريف) بدون أن يخطر ببالهِ أو يدور بوهمهِ وخيالهِ مراجعة التآ ليف العربية التي اثقلت كاهل الدهر وأنارت الحافقين ولا يزال ذوو العلم من الغربيين الى اليوم ينقبون عنها ويحيون مينها ويترجمون منها الفصول التي تهمهم — أليس نحن أحق باحياء آثار السلف والاقبال عليها بحثأ وتنقيباً وتصحيحاً وتهذيباً وأحق بالاستفادة منها وافادة النابة الجديدة من أبنا ثنا بما فيها من الخير الكثير - ننتظر الجواب عن هذا من اساطين البيان الذين نصبوا أنفسهم للهضة العربية في هذاالزمان

احمد محمد الفقيه حسن

طرابلس الغرب

مصل الدفثيريا ولقاحها

في مقتطف بناير يقول الدكتور شخاشيري من مقالة له « وليس بالكنير على رجال تلك الفارة — يعني امريكا — ان يحصى لهم في تاريخ اعمالهم المجيدة كل يوم امثال هذه النهضة التي نقصها عليك فيما يلي — فقد وصل بهم البحث الى ايجاد مصل للمناعة الدائمة لهذا المرض (اي مرض الدفتيريا) غيرالمصل الموجود الذي نداوي به الحالات المصابة» وبما ان هذه الفذلكة الصغيرة تحتوي على غلطتين كنا نرباً بحضرة الدكتور شخاشيري أن يقع فيهما فانهُ لامندوحة لنا عن اصلاحهما لانهُ لايستحسن ان يذكر في مجلة المقتطف الغراء نبراس مجلات الشرق مايخالف الحقيقة والواقع

فاول هذين الغاطتين هي تاريخية محضة فليس الامريكيون هم الذين اكتشفوا هذا الطعم (وليس المصل) الواقي من الدفتريا . نعم انعلماء هم ساعدوا كثيراً وكثيراً جدًّا في تحسين هذه الطريقة وتعميمها ولكن كان اول من بحث هذه المسألة بحثاً علميًّا فنيًّا هو العلامة الالماني الدكتور بهرنج مكتشف المصل المستعمل في علاج الدفتيريا منذ سنين

اما النلطة النائية فهي قوله « مصل للمناعة الدائمة » والمستعمل في الطريقة المذكورة آنفاً انما هو لقاح الغرض من حقته في الانسان تمكين جسمه من توليد المناعة الفعالة Active immunity لوقايته من المرض المذكور ونحن نعلم ان الفرض من الامصال على وجه العموم هو ادخال المناعة المكتسبة passive immunity في الجسم وليس توليدها فيه

أم أن اللقاح المستعمل هو مزيج من سم ميكروبات الدفتيريا مع قليل من مصل الدفتيريا المستعمل في العلاج ولكن النرض من وجودهذا المصل في هذا اللقاح هو تخفيف وتنويع سموم الدفتيريا بحيث يقل تأثيرها التفاعلي حين حقنها في جسم الانسان . ولا يجب ان ننسى قبل ان نختم كلتنا هذه ان نذكر ان اللقاح المستعمل في فرنسا وبعض ممالك اوروبا الاخرى يختلف عن اللقاح المذكور آنفاً اختلافاً تامًّا فهو لا يحتوي على اقل اثر لمصل الدفتيريا بل هو مكوّن من سموم ميكروبات هذا المرض مخففة المفعول ومنوّعة التأثير بإضافة مادة الفورمالين اليها تبعاً لتعاليم الدكتور رامون Ramon الفرنسي والدكتور جلني Glenny الانجليزي وهذا الطعم اقل ضرراً من الاول

رد شعلی اعتراض « طبیب »

اشكر لحضرة (طبيب) اهتمامه بالحقائق العامية وتقريرها في اماكنها ويسرني حدًّا احترامه لمجلة المقتطف وما لها في البيئات العامية والادبية والاجتماعية من مقام كما وانه يسرني ان ارى من يعتني باصلاح خطائي ومناقشة اقوالي وسواء اكانت هذه المناقشة عن نية حسنة او لم تكنفأني استغل في الحالين ما يكون فيها من فائدة وما ينجلي عنها من حقيقة — ولا شك ان المناقشة ذاتها سبب كبير في نشر العلوم والمعارف واداة حسنة لتمحيص الآراء وازالة ما يكون عالقاً بها من اخطاء واوهام وحسبي ماكان من اذاعة خبر هذا الدواء الذي اسميته مصلاً واسماه حضرته لقاحاً من دليل. والواقع ان هذا الدواء في بنائه

مزيج من المصل واللقاح اي انه مركب من سم المرض والمصل المضاد له فلا يصح من هذه الناحية ان نسميه مصلاً او لقاحاً ولكن اذا نظرنا اليه من ناحية الغرض المستعمل لاجله جاز لنا إن نسميه لقاحاً مركباً. واذا اضطرب علينا اسمه فلا يضطرب علينا عمله وما فيه من فائدة ونفع وليكن الماني المولد فانه ترعرع ونشأ ونما عوده ونضجت ثماره في اميركا وبعناية علمانها الافاضل

الدين والعلم

أي في ريب مما جاء في سؤال من البرازيل وذكر تموه مع الجواب في الجزء الماضي من المقتطف خاصًا بتناقض نصوص التوراة مع ما جاء به العلم في اصل الارض واشتقاقها من الشمس وذلك لاعتقادي الراسخ في ان العلم لا ينقض الدين بل هو اذا ما « نضجت بحوثه واستقبلت نظرياته » كان مفسراً للدين وعوناً له لا عليه

اثبت العلم ان الشمس اقدم من الارض ولا تنني الاديان ذلك فني كل الآيات القرآنية مثلاً الخاصة بالحلق والتكون ذكرت الارض بعد ان ذكرت السموات مثل ذلك ما جاء بسورة الزمر (قل اللهم فاطر السموات والارض)وما جاء بسورة النحل (خلق السموات والارض تعالى عما يشركون). ولست اظن ان ما جاء به الانحيل والتوراة يخالف ذلك واثبت العلم ان ليس الارض مشتقة من الشمس فحسب بل ان الكون كله كان كتلة واحدة سديمية فانقسمت الى مجموعات ونُنظُم شتى منها النظام الشمسي الذي انقسم بدوره الى الشمس وسياراتها وبين هذه السيارات الارض

يقول العلم ان الارض انفصلت من الشمس وكانت كتاة نارية فبرد سطحها ندر بحياً وتجعدت قشرتها بفعل التقلصات التي تتبع التغيير في درجة الحرارة فكان من ذلك السهل المنخفض والحزن المرتفع. ثم حصل التفاعل الكياوي والتغيير الطبيعي المختلف في مركبات القشرة الارضية خصوصاً المركبات الهدروجينية والأوكسچينية منها فتكون بخار الماء الذي تكانف حول الارض فأمطرها ماه سال في أو ديتها فكان أساس أقواتها وأرزاقها وحياتها. وفي ذلك كله يقول الله في كتابه العزيز بسورة الانبياء (ان السموات والارض كانتا رتقاً ففتقناهما وجعلنا من الماء كل شيء حي) وربما عدت بتوسع وبسطة الى هذا البحث الطلي في فرصة أخرى

مهندس زراعي

بالفالتراغة فالافتضا

شؤون مصر الاقتصادية في خطاب العرش (١)

حضرات الشيوخ ، حضرات النواب

ان من اهم ما تعنى به حكومتي توفيرالموارد المالية للدولة وتحسين حالة البلاد الاقتصادية، وسنعرض عليكم من المشروعات ما يمكنها من ان تواجه مطالب البلاد المتزايدة من غير ان يكون في ذلك إرهاق للخزانة او استنفاد للمال الاحتياطي

وفي مقدمة ما سيعرض عليكم مشروع التعريفة الجمركية الجديدة حتى يتسنى للحكومة تنفيذها ابتداء من ١٧ فبراير القادم ، وقد روعي في وضع هذه التعريفة ان تكون وسيلة لزيادة موارد الدولة زيادة مشروعة معتدلة كما روعي فيها ان تشد ازر الصناعة والزراعة من طريق تخفيض الرسوم على مستلزماتهما

ولن تني حكومتي في توطيد دعائم التسليف الزراعي بجميع انواعه تقديراً منها لمصلحة الفلاح ورغبة في تفريج ضائفته في الوقت الملائم. وسيعرض على البرلمان مشروع انشاء بنك زراعي تشترك فيه الحكومة ويكون من أول اغراضه أن يقوم بالتسليف الزراعي وتقديم المال اللازم لاصلاح الاراضي ومد جمعيات التعاون بالامسوال الى غير ذلك من الاعمال الاقتصادية التي تساعد على تحسين حالة الفلاح وانحاء ثروته

وتحقيقاً لرغبات البرلمان ستشرع حكومتي في توزيع أراض زراعية في الوجه البحري على صنار الزراع. وقد رؤي ان يكون توزيع الاراضي منصبًا في الوقت الحاضر على الاراضي التي أُستصلحت فعلاً لا على الاراضي البور حتى يتمكن الاهالى من استثمار تلك الاطيان استثماراً عاجلاً ، ولا يقلُّ ما ستوزعه الحكومة هذا العام عن خمسة آلاف فدان من الاراضي المستصلحة

 ⁽١) اعيد افتتاح البرلمان المصري في ١١ يناير بحضور حضرة صاحب الجلالة الملك وتولت الوزارة
 النحاسية التانية اعداد خطاب المرش فانتطفنا منه ما جاء فيه عن شؤون مصر الانتصادية

وفوق ذلك ستعرض حكومتي على هيئنكم الموقرة مشروع قانون بانشاء الملكيات الصغيرة وقد وضع هذا المشروع لصيانة ملكية الاراضي التي توزع على صغار الزراع وضان عدم انتقالها من أيديهم . وتعد الحكومة العدة لاصدار لأتحة جديدة لبورصتي الاوراق لتكفل مصلحة المتعاملين ولن تألو حكومتي جهداً في توجيه مصلحة التجارة والصناعة التوجيه الذي يساعد على شد أزر الصناعات القائمة وأنهاض الصناعات التي توافرت وسائل قيامها، على تنظيم التسليف الصناعي تنظياً يسهل تحقيق الاغراض المنشودة

وستقدم ألحكومة للبرلمان في خلال هذا الدور قانوناً للغرف التجارية ينظم طريقة تكوينها وبيين اختصاصاتها ويحدد علاقاتها بالحكومة

الامراض الفطرية في النبات

به الاستاذ يجمود مصطفى الدمياطي أستاذ علم النباتات في مدرسة الزراعة العليافي مصر بوضع كتاب عن الامهاض الفطرية في النباتات وينتظر ظهوره في أوائل فبرابر فاتقطفنا من ملازمه الاولى الفقرات التالية للدلالة على خطورة الموضوع ورسوخ قدم الاستاذ فيسه وللاشارة الى توفق المؤلف في تذليل كثير من المصاعب التي اعترضته في الالفاظ العلمية . الفيتوباتولوجيا (۱) العلم الذي يبحث في امراض النبات . وهي كلة أصلها يوناني مركبة من ثلاث كلات : phyton ومعناها نبات وPathos ومعناها مرض و logos ومعناها علم . وهذا العلم حديث النشأة ، اهتم العلماء به حوالي منتصف القرن التاسع عشر عندما أخذت مباحث التشريح والفسيولوجيا النباتية وكذلك النبانات الحقية الاعضاء التناسلية (كربتوجاميا) (۲)

تتقدم شيئاً فشيئاً ، لأن دراسة أغلب الامراض النبائية مؤسسة على هذه الفروع وقديماً وردت اشارة للامراض النبائية في كتابات العلماء مثل ارسططاليس (٢) الذي أشار الى تأثير قلة الضوء في النبات، والى الامراض اللفاحة له ، ولكن مثل هذه الاشارات كانت قليلة وقاصرة ، لقلة معلومات العصور المتقدمة ، فلم يطرد الاشتغال بهذا العلم . كذلك منع من الاشتغال به ، في أو الل القرن التاسع عشرعائق الغلو في الابحاث الكيائية الكثيرة ، فثلاً —كان العالم ليبح (٤) الذي هو من علما هذا القرن يقول : إن أمراض النبات مسببة عن تغيرات كيائية وطبيعية لا تلائم حياته ، فرداءة الفذاء ، أو قلته ، أو فقدان بعض عناصره المهمة تسبب المرض على رأيه

وفي سنة ١٨٣٣ كتب عالم آخر يدعى أنجر (٥)في علاقة الاحياء المسببة لمرضالنبات، وسماها (إنتوفيتس) ^(٦) قائلاً انها ناشئة في انسجة النبات المريض ، وان المرض مسبب

Unger (•) Lleblg (:) Aristotle (*) Cryptogamla (1) Phytopathology (1)
Entophytes (1)

عن عدم انتظام عملية التغذية الداخلية ، وافتقار العصارة الخلوية لبعض العناصر الكيائية ، أي ان الانسجة المريضة تستحيل الى (إنتوفيتس) وتطفح على جسمالنبات في هيئة خيوط تحمل جراثيم ، وهو في هذا القول لم يكن مدركاً لمعنى التطفل الذي عرف فيا بعد، بل بتي عند الظن بأن الاحياء المسببة للمرض متولدة من الداخل

وجاء العلامة دي باري (١) فشرح معنى التطفل(٢) على ما هو مفهوم الآن فقد قرر في كتابه (الفطريات اللفّاحة) ان المرض يتسبب عن فطريات خارجية لاتتولدفي أنسجة النبات كما ظن أنجر . وقال : إنه اذا أربد معرفة أي مرض فطري وجب الوقوف أولاً على اطوار حياة الفطريات السبب له وشرح بايضاح معنى التطفل في الفطريات وخاصة الفطريات المسببة للامراض الصدأية والامراض الفحمية

إن دي باري يعتبر في ابحائه هذه مؤسس قواعد هذا العلم ، ولم يقف فضله عند هذا التأسيس ، بل نشر ابحاثاً قيمة مختلفة .ثم جاء بعد دي باري علماء آخرون نهضوا بهـذه الابحاث حتى أضاءواكثيراً من نواحي هذا العلم على ما سيأتي من شرح آرائهم ، وابحاثهم ، في هذا الكتاب

امراض النباتات

المرض حالة وبيلة ، تنشأ عن اختلال الحالة العادية للنبات ، من جهة التركيب ، او من جهة الوظيفة ، او من الجهتين معاً . والامراض النباتية يمكن حصرها في ثلاثة اقسام رئيسية تبعاً لطبيعة العوامل المسببة لها ، فالقسم الاول يشمل الامراض الطفيلية (٢٠ التي تنشأ عن فتك كاثنات حية تعرف بالطفيليات تعيش طفيلية على عول من الاحياه، وتستمد منها ما تحتاج اليه من الغذاء ، فتمرضها اثناء حياتها . والثاني يشمل الامراض المعروفة باللاطفيلية (٤٠ التي تنشأ عن فقدان صفات وراثية اصلية في النبات ، او عن ظروف غير ملائمة في البيئة ، من تربة ، وهواء ، وتأثيرات متلفة ، ضارة بالنبات . والثالث يشمل الامراض المعروفة بالثيروسية (٥٠ تتسبب من عدوى بجوهر معد يسمى (ڤيروس)ويمكن المعراض المعروفة بالثيروسية والامراض الامراض الثيروسية والامراض الطفيلية المسببة عن طفيليات ، من جهة أن كليهما معد ، ولكن العوامل المسببة للمرض في الطفيلية المسببة عن طفيليات ، من جهة أن كليهما معد ، ولكن العوامل المسببة للمرض في العلماء يقول : أن الامراض الثيروسية تتسبب عن احياء دنيا لا يمكن رؤيها مكرسكوييًا المعروفة المناهى الذي هو أقل حجاً بكثير عن اصغر البكتريا المعروفة

Vtrus (•) Non-parastite (£) Parasitle (r) Parasitism (r) de Bary (1)

اعراض الامراض النباتية وتشخيصها

راد بالاعراض المرضية العلامات النير الطبيعية التي تبدو على جسم النبات وتكون مسببة عن مرض، وفحص هذه العلامات يساعد على تشخيص المرض، وتعيينه بمعرفة العلة فاذا شوهد تدلّبي أوراق القطن، كانت هذه علامة غير طبيعية بادية على القطن، كمرض لمرض معروف بمرض الذبول

قد تكون العلة المسببة لهذا المرض جفافاً حدث في تربة الارض، ففقدت جذور القطن ماكانت تجده من الماء، فاصيب بمرض الذبول، واذاً فعلة المرض في هذه الحالة جفاف التربة ، على ان مرض الذبول المذكور قد يصيب قطناً في تربة ليس بها جفاف، بل بها ماء وافر، وتكون العلة شيئاً آخر، ليس هو العطش المسبب عن الجفاف، بل تكون اصابة جذور القطن، وقواعد سوقه، بفطر طفيلي يسمى (فيوزاريوم) كما ثبت بالتجارب

اذاً ، فالاعراض قد تكون واحدة ، ويكون المرض نامجاً عن اسباب مختلفة ، والغرض من التشخيص هو التحقق من العلة الفعَّالة في كل حالة

وطريقة تشخيص الامراض النباتية متميزة عها في تشخيص امراض الانسان ، لاننا يمكننا في الاولى تقطيع النبات المريض (أي تشريحه) للعثور على الفطر الطفيلي فاذا عثر عليه ، امكن اجراء التجارب بنقله بطريقة التلقيح الى نبات سليم من النوع نفسه لإمراضه صناعيًا وهذه التجارب تكاد تكون مستحيلة في اجرائها على الانسان

وبما أن التشخيص لامراض النبات لا يقع كثيراً على الاعراض المرضية لسهولة ما سبق، ويقع كثيراً على اعراض الامراض الانسانية كان الفرق واضحاً في تقدم دراسة الاعراض في الانسان، عنها في النبات، وبالتالي كانت طرق الاستدلال على وجود المرض في النبات بالتجربة المباشرة محققة، ولم تكن هناك حاجة الى مجهودات خاصة للتشخيص الدقيق كالتي يلجأ اليها في امراض الانسان الا نادراً. هذا من جهة، ومن أخرى، فان اعراض الأمراض النبائية اعم، واصعب تمييزاً عنها في الانسان لان بناء النبات اقل مخصصاً من جهة العمل، أو الوظيفة التي يؤديها كل عضو فيه، فلا يمكن اجراء تشخيص مباشر في النبات يكون مؤسساً على مشاهدة الاعراض فقط الا مصادفة

الفطريات وموضعها بين النباتات

امراض النباتات الراقية تتسبب عن فطريات (١) تختلس جزءاً من عذائها وهـذه الفطريات تندرج محتالرتبة النباتية السفلى المسهاة (ثالوفيتا) (٢) والثالوفيتا تشمل جميع النباتات التي ليس لها جذور ولاسوق ولاأوراق بل تكون اجزاؤها خيطية ، وتنقسم الى ثلاثة أقسام:

Thallophyta (Y) Fungt (1)

الاول — الالحبي (الطحالب) (١) الثاني — الفنجاي (الفطريات) الثالث — الشنزومايستز (الكتبريا) (٢)

وتشمل الفطريّات بأوسع معاني الاصطلاح في دراسة الامراض الفطرية للنباتات — الفنجاي والبكتيريا، وبأضيق المعاني —الفنجاي فقط. وعلي ذلك فالطحالب لا يهتم بهـــا هنا لأنّها ليست سبباً للامراض النباتية

اسباب المرض

من اسباب المرض في النبانات استعدادها ، فكما ان للاجسام الحيوانية قوة مقاومة تقاوم بها المرض ، كذلك للاجسام النباتية نفس هذه القوة

وقوة المقاومة المرض في النبات تتنوع الى حدكبير بتنوع جنسه ونوعه ، على ان درجة هذه المقاومة تمين درجة الحصانة فيه ان كانت كثيرة او قليلة فثلاً — بمض أنواع النبات ضعيف البنية من الاصل ، وبعضها الآخر قويها كذلك فالقوي له مقاومة يقاوم بها المؤثرات الخارجية المنوعة ، أما الضعيف فسريع العطب ، ولذلك يحتاج الى كبرعناية ، وتعهد مستمر من الزراع

والضعف إما ان يكون ناشئاً عن ضعف البنية ، او عن التركيب النسيجي ، او عن فقدان بعض الاجسام الكيميائية من خلايا النبات (وهي التي تعرف بالاجسام الواقية) وتكون بها المقاومة . والعبرة في هذا كله باستعداد النبات الوراثي

هذا فيما يتعلق بقوة المقاومة ، أما فيما يتعلق بالحصانة ، فهي إما ان تكون وراثية كما هي ظاهرة في النباتات القوية البنية ، او تكون مكتسبة ، فني الحصانة الوراثية قد تكون المقاومة ناشئة عن قوة وراثية للبروتوبلاسم ، او تكون راجعة الى التركيب النسيجي كوجود طبقة كيوتينية ثخينة فوق بشرة النباتات ، وهذا ما اثبته (سوراور) (^{٣)} من أن مقاومة أنواع مختلفة من القرنفل البستاني راجعة الى ثخانة الطبقة الكيوتينية

وقد يكون من اسباب الحصانة تبكير النضج فالنوع الذي ينضج باكراً قديكون حصيناً لمساعدة التبكير في النضج على قطع الطريق على الفطر بقصر الزمن، أما الذي يتأخر نضجه فانه قد يكون اكثر عرضة للاصابة لطول الزمن وتمكن الفطر من الفتك به

وقديكون للخواص المرفولوجية تأثير في المقاومة، فقددلت ابحاث (هكي) (٤) و (بريفلد) (٥) على ان انواع القمح ذات الزهرات المقفلة التي تلقح تلقيحاً ذاتيًا بسبب انقفالها لاتصل

Brefeld (•) Hecke (£) Sorauer (r) (Bacterla) Schizomycetes (r) Algae (\)

الى مياسمها جرائيم المرض الفحمي الظاهر بسبب أنقفال زهراتها ضـد الجراثيم ، وهذه خاصة مرفولوجية موروثة

وقد يكون لسرعة جفاف اوراق النبات عقب المطر دخل في المقاومة ، كما بينة (أبل) Appel فقد لاحظ ان بعض انواع النبات تجف عن أوراقة قطرات المطر في نصف ساعة ، وبعضاً آخر لانجف عن اوراقه الا بعد ساعات عديدة ، فالذي تجف القطرات عن أوراقه بسرعة يكون اقل عرضة للاصابة من الذي تجف عن اوراقه ببطء ، ومن هذا اصابة نباتات البطاطس السليمة بجرائيم (الفيتوفئورا إنفستانس) المنتقلة بواسطة الربح والتي تنشأ عنها جرائيم هدية تنولد في قطرات المطر على سطح الاوراق ، وليلاحظ ان احتفاظ الاوراق بقطرات المطر أو عدم احتفاظها بها لاسباب في طبيعها ترجع الى الوراثة

وهناك أسباب تدل على وقاية النبات — مشل وجود الوبر على الاجزاء النباتية فانهُ يعتبر واقياً للنبات، وكوجود بعض موادكيميائية معينة — مثل الحوامض فانهُ يدل على تحصن النبات، كذلك وجود مواد عفصية (تانينية) وانزيمات يزيد قوة المقاومة للامراض

ان مقاومة المرض الوراثية في النبات على ماسبق يمكن استخدامها الى حد كبير بتربية وزرع الاصناف التي ثبتت مقاومتها للمرض .وهناك طرق عملية قد تكتسب بها الحصانة ، منها ان تزرع الانواع القابلة للاصابة في فصول من السنة غير الفصول المعتادة ، ومنها طريقة التلقيح لنباتات ضعيفة بنباتات قوية فتكون سلالاتها اكثر مقاومة للمرض من اصل النباتات الضعيفة الملقحة . هذه هي الوسيلة التي التجيء اليها لزيادة مقاومة الامراض كما حققت ذلك تجارب (بفن Blfen) على القمح في مقاومة امراض الصدا

ومن ذلك أسباب أخرى يمكن اعتبارها معينة للمرض ، مها اسباب خارجية ، وأخرى داخلية ، فالحارجية تشمل خواص التربة الكيميائية ، والطبيعية ، وزيادة الماء أو فقدانه في التربة ، وتأثير الاقاليم ، والحجو ، وكل هذه لها تأثير في حياة النبات . وكذلك الضوم ،والحر ،والبرد ، والمطر ، والندى ، والبرد ، والصقيع ، والربح ، والبرق ، كلها لما أثر كبير في حياة النبات . كذلك للتاف ، والحجروح تأثير . والكاثنات الحية حيوانات كانت او خطريات او بكتيريا قد تكون اسباباً للمرض

أما الداخلية فتشمل تكوّن الانزيمات في اجسام النبات في ظروف غير عادية ، واضطراب التغذية الذي ينجم عنه تشوهات خلقية ، وما أشبه ذلك

الانواع الجديدة من القطن ومميزاتها

(من المحاضرة النفيسة التي القاها عنهان بك أباظ مديرالزراعة بمصلحة الاملاك الاميرية في النادي الزراعي في ٢٨ ديسمبر ١٩٢٩)

أبها السادة

لقد شاه القدر ألا يكون للهيئات المصرية في الماضي شأن يذكر في استنباط الانواع المختلفة من اقطاننا المصرية ، تلك الانواع التي لعبت دوراً خطيراً في حياتنا الاقتصادية ، كالاشموني والزاجوراه والميت عفيني والباسي واليانوفتش والنوباري والسكلاريدس والاصيلي والبليون والفؤادي و الح . فالى مستنبطي هذه الاقطان وغيرها من التي لم أذكرها كل إجلالنا واحترامنا . على أنه لحسن الحظ أن خطت الجمعية الزراعية الحدوية (الملكية الآن) وهي جمعية مصرية بحتة ، الحظوة الاولى في استنباط اقطان جديدة بفضل مجهود الدكتور بولز حيث كان موظفاً بها ، عالم نباني ، فاخرج اقطانه الاربعة المعروفة باسهاء الدكتور بولز حيث كان موظفاً بها ، عالم نباني ، فاخرج اقطانه الاربعة المعروفة باسهاء العالمية الكبرى فما انتهت حتى نشطت الجمعية ثانياً فاستنبطت القطن المعروف الآن باسم المعلم المعرض » والذي علمتم عنه الشيء الكبير من المحاضرة التي القاها عنه فؤاد بك اباظة في الشهر الماضي . وهو القطن ذو المستقبل الكبير والذي سيأني ذكره بعد

ثم تلتها مصلحة الزراعة ، التيصارت الآنوزارة الزراعة ، واستنبطت أنواعاً اخرى كثيرة وقد ابدت نشاطاً كبيراً في المهد الاخير في تركيز المجهودات القيمة وتوجيهها الى الغاية المنتجة ، وإن انواعها الحديدة التي سيأتي ذكرها بعد أيضاً سيكون لها شأن يذكر في حاتنا الاقتصادية

ومصلحة الدومين أيها السادة هي التي ترعى بعين اليقظة والانتباه في جميع أدوار حياتها مثل تلك الاقطان الجديدة ، فما ثبتت منها صلاحيته سواء من الوجهة الزراعية أو الغزلية اكثرت من زراعته وعملت على تحسينه وحفظه من الندهور ونشرته على المزارعين باتفاقها أولاً مع الجمعية الزراعية ثم مع مصلحة الزراعة ثم مع وزارة الزراعة — هذه المصلحة التي تعتبر بحق العمود الفقري للزراعة المصرية ماهي الا مزرعة هيأتها الظروف لفائدة الزراعة المصرية المعربة ماهي الا مزرعة المختلفة

حبت الطبيعة القطر المصري، أيها السادة، بارض ومناخ وماه غاية في الجودة وفلاح غاية في الحبد والحجلد لا تتاج أحسن انواع القطن في العالم ومع أن محصولنا ليس سوى مرز أو ٦ / من مجموع أقطان العالم إلا أتنا نتبوأ المنزلة الاولى منها للا ن في محصول

الاقطان|الرفيعة الدقيقة.ولكن يجب ألاَّ ننام قريري|لعين ارتكاناً على هذه النتيجة السارةالتي حصلنا عليها في الماضي والتي حافظنا عليها نوعاً حتى الآن

ان الحالة تغيرت تغييراً تاماً -- فما ينطبق على الماضي لا يمكن تطبيقه على الحاضرولاعلى المستقبل . لم يكن لنا في الماضي منافسون نشعر بوجودهم ونهم بهم ويؤثر محصولهم في أنمان محصولنا ويضيقون علينا الحناق فنشعر بالضيق يمنع تنفسنا . نعم وبكل اسف وجد في الزمن الحاضر منافسون لاقطاتنا خطرون الخطركله منظمون احسن تنظيم . عندهم المال والرجال والارض والماء والهواء ، اختطوا لهم سياسة قطنية متينة وهم متابرون على تنفيذها بخطوات ثابتة ويسعون وراء تحسين أنواع الاقطان التي يزرعونها بكل ما لديهم من قوة وقدرة متكاتفين على زيادة المساحة التي تزرع سنوياً بالقطن ويبذلون في هذا السبيل كل مرتخص وغال وذلك لامداد السوق باكبركية واحسن نوع ممكن . وجدت جميات هائلة في جميع وفال وذلك لامداد السوق باكبركية واحسن نوع ممكن . وجدت جميات هائلة في جميع ودور الصناعة تفضلها على اقطان النير . هل تعلمون أيهاالسادة كم قنطار تنتجه سنوياً هذه ودور الصناعة تفضلها على اقطان النير . هل تعلمون أيهاالسادة كم قنطار تنتجه سنوياً هذه المالك الغتية الغير المعروفة لنا اولاً . . عشرة ملايين قنطار من الاقطان التي وان لم يواذي جزء كبير منها أحسن أقطاننا المصرية في تيلتها وفي صفاتها إلا انها تؤثر تأثيراً يذكر في نتيجة بجهودنا . . ولو كان هدنا المقدار هو الحد الاقصى للانتاج لما بلغ الجزع منا مبلغة نتيجة بجهودنا . . ولو كان هدذا المقدار هو الحد الاقصى للانتاج لما بلغ الجزع منا مبلغة نتيجة بحهودنا . . ولو كان هدذا المقدار هو الحد الاقصى للانتاج لما بلغ الجزع منا مبلغة ولكن لو تتبعتم الزيادة السنوية لهالتكم النتيجة ولحزعتم كا نجزع

ثم اتى على جدول احصائي بمأ انتجتهُ المستعبرات البريطانية في افريقيا والعراق واستراليا ثم قال :

فلنترك انكلترا جانباً أبها السادة ولتتحدث عن مجهودات بلجيكافي مستعمراتها الكونجو البلجيكية في افريقيا

لقد ابتدأت زراعة القطن في هـذه المستعمرة في سنة ١٩١٦ — ١٧ والقطن الذي تتج في تلك السنة كان ٨٨ قنطاراً فقط. وفي سنة ١٨ — ١٩ أعنى بعد سنتين كان مقدار المتحصل ٣٠٩٢ قنطاراً وفي ٣٠٩٢ — ٢٤ كان مقدار القطن المتحصل ١٩٦٦٨ قنطاراً. أما في ١٩٦٨ — ٢٩ فقد صار المتحصل ٣٦١٨٧ قنطاراً من القطر الذي طول تيلته ٢٢ — ٢٥ ملمتراً

ولا ننسى مجهود المالك الأخرى التي لا تألو جهداً ولا يهدأ لها بال حتى تبلغ بمنتوجها من القطن ما يكفل سد حاجاتها كفر نسا واسبانيا والبر تنسال والبرازيل وتركيا وإيران واليونان أيضاً أيها السادة هذا بخلاف المالك القديمة الشهيرة بقطها والتي تجهد الآن في محسسين أنواعها كامريكا (الولايات المتحدة) والهند وروسيا والمكسيك والبيرو الخ ليس كل الحطر أيها السادة منحصراً في تلك المالك التي تعمل على زيادة كميات القطن بها ، ولكن هناك خطر يهددنا ، هو الحرير الصناعي أيها السادة ، وصناعته في أزدياد مستمر وأقطاتنا المصرية من أشد ما تستهدف له الاقطان من خطر

泰泰泰

يجب علينا أن نصلح من أرضنا ونزيد في مساحتنا وفي محصولنا

يجب ان نضع لنا سياسة قطنية تنفذها بدون انقطاع مهما تنيرت الظروفوالتأثيرات يجب أن نحافظ على نقاء أقطاتنا من اختلاطها بالاقطان المختلفة

يجب انشاء مصلحة قطنية تجمع الاحصائيات في العالم القطني والمقادير المستهاكة من

كل نوع في كل بلد تركز فيها جميع الابحاث وتكون هدى للمشتغلين بالقطن في مصر يجب ان ننشط النقابات الزراعية وتتخذ امريكا مثالاً لاعمالنا فان الامريكيين كونوا

نقاباتهم وباتوا آمنين بها من تقلبات الاسمار يجب علينا ان نزيد في مجهودنا الصناعي لاستهلاك اكبر مقدار من اقطاننا المصرية

في داخل بلادنا _ ونحن نرجو أن اللجنة التي تكونت حديثاً بوزارة الزراعة والتي بشرنا بتكويها جلال بك فهيم والتي تبحث في الصناعات الزراعية تحقق الآ مال الكبيرة المعقودة على اعمالها إننا بكل اسف لا نستهلك أقطاتنا في الوقت الحاضر في بلدنا حتى تتحكم في الانواع والمساحات التي نزرعها لكل منها بل اننا نرسل قطننا الى الخارج لغزله ثم لنسجه ، لذلك وجب علينا ارضاء زبائننا والعمل بهمة على ما يشكون منه أ. والحمد لله فقد اتفق مؤتمر القطن بمصر سنة ١٩٢٧على ايجاد هيئة مشتركة من مصريين وغز الي القطن المصري لفحص

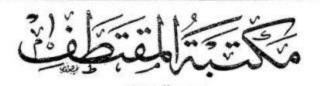
كما يتعلق به وتهيئة الحو عند الغزالين لساع ما نقوله بدون وسيط. وقد خطت هـذه اللجنة خطوات كبيرة في سبيل تحقيق الغرض الذي انشئت من اجله وصار الغزالون يحترمون رأينا بفضل جهود وكفاءة ممتلينا ، ويخيل الي أننا وهم نعمل متضامنين في سبيل المحافظة على مركز القطن المصري — ولقد أشار في خطبته رئيس هذه اللجنة المصرية احمد بك عبد الوهاب وكيل وزارة المالية ورئيس هذه اللجنة في العام المقبل في المؤتمر الاخير ان الحكومة المصرية لا تألو جهداً في العمل على إرضاء الغزالين أما من طريق تحسين الانواع الحالية من الاقطان المصرية او من زراعة ونشرها الانواع الجديدة وفي تنقية البذور والمحافظة عليها وعلى العموم فان الحكومة المصرية تعمل على انتاج احسن الاقطان التي يطلبها الغزالون

واذا وجدت المنافسة كثر المعروض، واذا كثرالمعروض ولم يزد الطلب نزلت الاثمان هذا قانون طبيعي يطبق على القطن ونشعر نحن بهذاالنطبيق القاسي إذ نزلت الاثمان وأثر ذلك في ماليتنا العمومية

لست مزمعاً تعليل السبب في نزول ائمان القطن المصري فان ذلك ليس موضوع الليلة ولكنى ادلل بهذه النقطة الاقتصادية الى ضرورة البحث عن نوع او انواع من القطن يكون حافظاً جميع صفات القطن المصري ويجمع بين غزارة المحصول وعدم ارتفاع الثمن حتى يتمكن الزراع من الحصول على ارباح معتدلة وتمكن النزال في الوقت نفسه من تفضيل مشترى قطننا عن اقطان غيرنا — بهذا ، وبه فقط أيها السادة يمكننا التغلب على جميع منافسينا والمحافظة على سمعتنا القطنية وعلى ثروتنا العمومية

ان القطن السكلاريديس ايها السادة يمكنهُ مزاحمة الانواع التي تماثله اذا ما بيع بمثل الأثمان الحالية ، ولكن البيع بهذا الثمن لا برضى الزراع ولا يعوضهم بأي ربح معقول . ان محصول السكلاريديس ضعيف وثمنهُ الآن ضعيف ونباتاته تصاب بمرض الذبول — لذلك قد حان الوقت الذي يجب فيه إن نلتجى و الى نوع او انواع اخرى من القطن لتحل محله وقد وجدت والحمد لله هذه الاقطان في الوقت الملائم [لها بقية]





جائزة نوبل فى الادب « تومّاس مان »

Thomas Mann

لقد كان من نصيب المانيا ان تفوز هذا العام بجائزة نوبل في الادب، فقد حازها الكاتب الألماني توماس مان مؤلف قصة «بود نبروكس» التي حازت شهرة واسعة في عالم الا دب يسم الأدب الألماني. في كثير من نواحيه، بسمة التشاؤم وبكثرة الآراء الفلسفية الممتزجة به، وقد اثرت فيه الفلسفة تأثيراً كبيراً وخصوصاً في العصور الحديثة، بعد ان نبغ من الالمان فلاسفة كان لهم القدح المعلى في الفلسفة. فن كانت الى هيجل الى شوبهور الى نيتشه وكيزر لنغ. إلا ان الأدب الألماني قد سم مماكان متأثراً به من المذاهب الفلسفية فانحرف قليلاً، واثر فيه في العصر الماضي المذهب الواقعي (الريالزم) كما تأثر بالادبين الفرنسي والروسي. ولما جاء نيتشه خالف مذهب شوبهور في التشاؤم واختط لنفسه مذهب القوة . . وبكتابه (هكذا تكم زارا توسترا) فتح لالمانيا فتحاً عظياً في دولة الأدب وصار كتابه هذا شعار تجد د المانيا وازدهار شبابها . وكان لا راء نيتشه اثر عميق في نفوس الشبان الالمان على آرائه و وفلسفته

ومن خصائص الأدب الالماني ، منذ العصور القديمة ، انهُ حافل بالقطع الغنائية (Lyric) غني بالشعر الوجداني الذي يجتذب اليه عواطف الانسان منذ صغره ، لأن الأدب الوجداني كما يقول الأستاذ (روبرتسون) « هو جوهر الروح الأدبية في المانيا» وما زالت لقصائد (غوتة) المحل الأسمى في قلوب الالمان

أما الأدب الألماني الحديث فيختط لنفسه الآن طريقاً ستكون بلاشك من ازهر ما عرفته المانيا في حياتها الحاضرة. ومن اهم زعماء الادب هناك توماس مان (Thomas Mann) الفائز بجائزة نوبل لعام ١٩٢٩. وهو اكثر الأدباء الالمان شهرة عند الشعب، وزعيم في الادب الالماني الحديث، ليس في الرواية والقصة فقط، بل في النثر كفن، وهو شديد قاس في ادبه . . .

ولد توماس مان في السادس من حزيران عام (١٨٧٥) في مدينة (لوبك). وتوفي والده وهو في السادسة عشرة من عمره. اما امه فعاشت الى ان رأت ابنها في اوج شهرته. وقد ذهب توماس مان الى مدينة (مونيخ) حيث وجد له عملاً في شركة للتأمين على الحريق ولكن ذلك العمل لم يرقه . وكان في اوقات فراغه يؤلف قصة ، ظهرت فيا بعد في احدى الصحف

ومن ذلك الحين بدأ مان بالبزوغ فصار نجمه يعلو ويتألق في سهاء الأدب. عند ثذ ترك عمله في الشركة واشتغل في الكتابة والأدب، وكان في الوقت ذاته بحضر الدروس ويستمع المحاضرات في جامعة مونيخ. ومن مونيخ ذهب الى (رومه) حيث اشتغل في قلم تحرير جريدة تدعى « سحيلسموس » وهناك شرع في تأليف قصته الشهيرة بودنبروكس (Budenbrooks). وهذه قصة طويلة تبحث في حياة عائلة شريفة من مدينة (لوبك) ، وكيف انحطبها الدهر وتدهورت في هوة الشقاء. والقصة بديمة رائعة اخذت بلب الجماهير حتى اطلقوا عليها (Hons buch) اي كتاب البيت والعائلة

ولما كان مان في ايطاليا شغف آنئذ بمطالعة قصص تولستوي ، وكان اذ ذاك يراسل الصحف والمجلات فيرسل اليها قصصاً صغيرة مكتوبة باسلوب فني ، سهل العبارة رشيق المعنى ولكن الغريب في امر هذه القصص ، ومع كونها كتبت تحت ساء ايطاليا ، انه تغلب عليها روح الشهال ، واقرب ما تظهر من القصص الاسكندناوية معنى ومبنى . وقد كان لهذه القصص اثر عظيم في نفس (مان) اذا كسبته شهرة ادبية بين كتاب المانيا المعاصرين ، وجملته في مقدمة حملة الاقلام عند الجرمان

ثم ظهر له كتاب آخرهو (Tristan)، وبعد بضع سنوات ظهر له كتاب العظمة الملوكية (Konigliche Hoheit)، ومن ثم (الحبل الساحر)، ومن اهم ما الفه توماس مان رواية (الحوت في البندقية) Der Tod in Venedig . فقد وضع في تأليفه هذا زبدة افكاره وتتاج ذكائه وعبقريته وقارب بكتابه اعظم ما يصبو اليه كاتب واديب، وليس هناك في جميع المانيا من يقدر على مجاراته في أسلوبه الأدبى البديع

وانت آذ تقرأهُ لأول وهلة تعرف انك تقرأ ادباً أَلمَانِيًّا ، وتشعر ببرودة لا يختص بها غيرالشيال !....

فؤاد عنتابي

حلب سورية

مختارات كامل كيلاني

مُقالات شتى في الادب والتاريخ -- صفحاته ٢٤٩ قطع المقتطف ينط ٢٤ -- طبع بمطبعة الماهد في الجالية بمصر

يصدق على اسلوب الاستاذ الكيلاني قوله في الكلمة التي قدم بها للفصل الذي عقده في «فن الكتابة اوكيف ندرس فن الانشاء» . قال نقلاً عن احد الكتاب الانكليز: «ليست الصعوبة التي تمترض الكاتب او الشاعر في ان يكتب او ينظم في اي موضوع شاء بل الصعوبة كلها في ان يقول ما يعنيه بالضبط في هذا الموضوع» وقال الشاعر العربي

وفضليَ في القول والشعر انني ﴿ اقولُ عَلَى عَلَمْ وَأَعَلَمُ مَا أَعَنَى

هذا هو سرُّ الكاتب البليغ. لا يقول الاَّ اذا ادرك ان عَدهُ شَيئاً يقولهُ ومتى قالهُ اختار لهُ الالفاظ والعبارات التي تجلوهُ ، فلا هي فضفاضة متهدلة تحاول بطريقة من طرق الجباز اللغوي او البديعي ان تسهوي لبَّ القارى، وتقنعهُ بان تحتها معنى وان يكن مكر سكوبيًّا ،ولا هي قصيرة يبدومنها المعنى قزماً ممسوخاً لان الثوب الذي يرتدي به ممسوخ. الاسلوب هو الكاتب ، وهذا هو سرُّ الاسلوب: « اقول على علم واعلم ما اعني »

وهذا هو سرُّ ادب الكيلاني ، فقد اختار لعلمه وادبه ميداناً متسع الأطراف هو ميدان الادب العربي والتاريخ العربي ، فقضى شطر أمن حياته يقارب العقدين يطالع ماكتب فيه مطالعة ادراك وتميز وبحفظ اقوال الكتاب والشعراء حتى لقد خزن في ذاكر ته العجيبة الوقا من ابيات الشعر الحيد يستحضرها ساعة بشاة ، وعندما احسَّ ان لديه ما يقوله في هذه الموضوعات اخذ يقوله ببساطة وقوة وجلاء ، فشرح « رسالة الغفران » « ووضع مصارع الاعيان ومصارع الخلفاء » ولحص فصولاً ممتعة من كتاب دوزي في تاريخ الاسلام وكتب في الادب الاندلسي وعني بوضع سلسلة الدراسات الادبية التي ننشرها له في المقتطف بعنوان « صور جديدة من الادب العربي » وفيها كلها تبدو تلك الميزات التي يحسبها هو ويحسبها كلُّ النقاد صفات لا بدً من اجتماعها في الكاتب

وهذه المجموعة التي بين ايدينا تحتوي على مختارات مما تقدم ذكره من المؤلفات، أضيف اليها خطبة للمؤلف في الوعظ القصصي جعل محورها الاستشهاد على الفضائل الحلقية المختلفة بقصص من تاريخ الاسلام تمكنها في النفوس والعقول. وفصل تقدي بليغ في تحليل شاعرية ابي شادي والدعوة للمناية بدراسته. وبضع رسائل علمية مقتبسة عن المجلات الانكليزية. ولعل الفصل الذي اختاره من كتاب العلامة «دوزي» وفصل « الدين في اسبانيا» اروع ما اشتمل عليه هذا الكتاب

الأكمة

اوبرا رمزية — ذات ثلاثة فصول — ٩٧ صفحة — نظم أبو شادي طبعت بمطبعة العصور الاوبرا فلسفية رمزية « يستيقظ فيها الشاعر الفيلسوف في غابة الطبيعة على نشيد الاهة الجمال التي تفتنهُ وتخبرهُ بانها المتصرفة في الدنيا . وتعده بالسعادة الحقة اذا ما اطاع ارشادها . وتعرض عليه إمثلة من نفوذها وتعليمها . وتسمح له في حدود سلطانها بمصاحبة شقيقتها الاهة الحب. ولكن الاهة الشهوة ثم الاهة القوة الناشمة تجملانه يجحد اعانهُ بالجال والحب. فيشتى ويتيه في العالم المادي المنحط ويتندم بعد أن ينال من الشقاء والعذاب ويدعو الاهتي الجمال والحب لنجدته ويغمى عايه فيستيقظ وهما بجواره صافحتين عنهُ وتعيدان اليه سعادة الدنيا وتؤهلانهِ الى سعادة الخلود »

فانت ترى ان الرواية لاتعتمد على الحيلة المسرحية او المشاهد الاخاذة في استرعاء نظر القارى، او الناظر لان موضوعها ابعد غوراً من ان يعالج بطريقة «الحيلة» او « المفاجئات». أنها تعالجالمسائل الاساسية التي تدور عليها مشاكل الحياة باسلوب يعيد الى الذهن بعض بدائع الادب الهندي مثل رواية « شاكو تتالًا » النمثيلية . وهي فوق ذلك تعرض بطريقة شعرية أحدث الآراء الفلسفية البسيكولوجية الناجمة عن مباحث فرويد وأقرأنه في العقل الباطن . على أن غرض المؤلف ليس الوعظ — « فايست مهمة الفن أن يظهر صاحبة عسوح الوعاظ» ولكن تجسيم مبدأ « التسامي » الذي بهِ تنحول الشهوات الى نزعات شريفة سامية

وقد تفنن الناظم وابدع في تنويع البحور والقوافي والمزج بينها حتى تسهل مهمة الملحن والمغني. فحبذا الحال لو عني بعض الملحنين العصريين بتلحين اوبرات ابي شادي جميعها لان في نظمها وتلحينها خطوةالى الامام في ترقية الشعرالعربي والمسرحالعربي. والرواية حافلة بجواهر الحكمة والشعر يمنعنا ضيقالمقام عن الاستشهاد بها كلما فنذكرمنها على سبيل المثال

الاهة الشهوة قائلة : انما الحسن خيال في خيال دون تمنيع كمايهوى البشر معنى الملاحة والدلال لا شماع

في الضاع في جنون

في أنسن للنسين

ليس طبع الحـــلم طبعي ملذات ونفع

غواني الحمام بخاطبن الشهوة: انت التي تهب الجمال الاهة الحال تخاطب الشهوة: أن ما تعطين نوع من شرر كل من وافاك عبداً واستمر " ذل ثمانهد او لاقي المنون واضاع المجدوالصفوالامين ثم لم يترك سوى الذكر الغيين

انت في الاحلام دوماً اِستُ من ترتدُّ يوماً

الشهوة مخاطبة الجمال:

الاهة الجال: أنما الشهوة عندي لا دليلي فاذااغترت و ثارت فالحراب الح حقًّا ان الدكتور ابي شادي جدير بكل ثناء وتقدير لجهوده الجبارة في سبيل الثقافة العربية سوالا في ميداني الشعر والنثر ابتكاراً وترجمة أو في ميدان العلوم التي توفر عليها كالبكتيريولوجيا والنحالة . ولقد صدق ماكتبه المسترجب احد اساتذة الأدب العربي بمدرسة المباحث الشرقية بلندن حيث قال في أوبرا اردشير التي وصلته بعيد وصول أوبرا الزباء : . . « فماوجدت فيها شائبة تعزى الى التعجل في التأليف ولا في الطبع » . . وحبذا لو: « ينتهز الفرصة اصحاب الفرق المصرية ويمثلونها فيتمون بذلك الغرض الشريف الذي رمت اليه »

وضة، لجنة الفتها وزارة الممارف المصرية من الدكتور طمحسين والاستاذ الشييخ احمد الاسكندري والاستاذ احمد امين والاستاذ على الجارم والاستاذ الشيخ عبد العزيز البشري والدكتور احمد ضيف وفقاً لمقرر السنة النا بلدارس النانوية. وقدعيت باغراجه لجنة التأليف والترجق والذي فطبعته طبعاً متفاً بمطبعة الاعباد ف ٢٧٠ صفحة قطع المقتطف بنط ٢٤ وجلت عنه ١٦ قرشاً اعضاء اللجنة مشهورون بعلمهم الراسخ وادبهم العالي والكتاب مجمل كما يؤخذ من عنوانه وقصولهم ولكن توخي الاحمال لم يكن على حساب الجلاء . خذ ما جاءفيه عن المتنبي: «وممن غلبت عليه صفة الشعر سواء تكسب به ام لم يتكسب أبو الطيب احمد من الحسين المتنبي المتوفى سنة ٢٥٤ و لمأت بعده في الامة العربية أشهر منه ولا اشعر: وكان ممن يؤثر جانب المعنى على جانب اللفظ

في كثير من شعره ، ويشتهر بايراد الحكم وضرب الامثال المخترعة له ُ او المنقولة عن غيره عن شعراء العرب او الام الاخرى وبوصف المعارك الحربية وله في استخراج المعاني واختراعها باع طويل ، ورزق السعادة في شعره حتى لم يوجد متأدب في زمانه أو بعد زمانه لم يستعن بشعره

«وهومن اصل عربي من اهل الكوفة رحل به أبوه في صغره إلى بلاد الشام ، فتأدب، ودخل باديتها ، فلقن الفصاحة من اعرابها ، فقيل انهُ ادَّ عى النبوة فيهم ، وهو شاب صغير، فقُبض عليه ، وسجن مدة ، ثم خرج يتكسب بالشعر يمدح امراء الشام وخاصة سيف الدولة وفي دولته طار صيته . ثم دخل مصر، ومدح كافوراً الاخشيدي ثم خرج منها وهجاه وذهب الى الشرق فمدح عضد الدولة وابن العميد ، ثم قتل بقرب بغداد عند منصرفه الى الكوفة»

فان هذه القطعة على ما فيها من اجمال تصور للطالب صورة وانحجة لحياة المتنبي وشعره ويزيدها وضوحاً المختارات الشعرية المذكورة في الحاشية من حكمه وابياته التي جرت مجرى الامثال . ونحن بانتظار الكتاب المفصل الذي وعدت به اللجنة لعانا نحبد فيه ما لم يتسع له المجمل من محليل الشعراء والكتّاب والاحاطة بروح العصور المختلفة السياسية والاجماعية والدينية واثرها في نشأة الادب العربي وتحوله إ

الرحلة العلية

الى المواصم الشرقية — تأليف الدكتور فؤاد غصن — صفحاته ١٢٨ قطع المقتطف بنط ٣٤ طبع في بيروت

ان هذه الرحلة الشائفة هي في الواقع رحلتان . الأولى رحلة الدكتور فؤاد غصن من يبروت الى فلسطين الى مصر الى عواصم اوربا ووصف كل المشاهد التي شاهدها وصف عالم واسع الاطلاع وما اثارته في نفسه من الخواطر الوطنية والفلسفية. والثانية رحلة خيال عرض به الكاتب الى التاريخ والجغرافيا امام كل اثر تاريخي وقف عليه يختار منهما الحقائق البارزة ويسوقها اليك في اسلوب يتوخى ابراز الحقيقة سافرة . وتسهيلاً للمراجعة بدأ وصف رحلته من ساعة قيامه من بيروت ذاكراً مراحلها واحدة اثر واحدة فاذا وصات به السيّارة الى صيداء او صور او نهر الدامور او ذهب برفقة اصدقائه الى مشاهدة الاهرام او القت الباخرة مرساها في سيراقوسة او زار قصر فرسايل وصف لك هذه المشاهد وصفاً تاريخيًا جغرافيًا موجزاً وجعل هذا الوصف من بنط الله هذه المشاهد وصفاً تاريخيًا جغرافيًا موجزاً وجعل هذا الوصف من بنط اسهب في وصف فروع الصحة في الحكومة المصرية وأشار في صفحة ١٨ الى علاج اسهب في وصف فروع الصحة في الحكومة المصرية وأشار في صفحة ١٨ الى علاج مصري للبلهارسيا دعي « فؤادين » يسرنا ان نذيع خبره على قرائنا . قال :

دخل علينا حضرة الزميل العالم الدكتور محمد خليل بك عبد الحالق محترع علاج البلهرسيا بالحقن داخل المصلات بحرك التيموني جديد وبعد التعارف والسلام عرض على معالى الوزير ان احد المعامل الالمائية الكبرى بعد التوثق من فائدة اختراعه هذا سألته عن الاسم الذي يرغب ان يسمى به علاجه وقد اتى خصيصاً يستشير معالى الوزير بذلك فتلطف معاليه وقال: ان وجود الزميل الاستاذ غصن بيننا الآن قرصة لنا وانني اسأله ان يشاركنا بالرأي فشكر تمعاليه على هذه التقة وسألت الزميل الدكتورخليل بك صاحب الاختراع عن رأيه بهذا الحصوص فقال: احببت ان اسمى هذا العلاج باسم (فوادين) تيمناً باسم جلالة الملك والبعض اشار على ان اطلق عليه اسم (اجيبتول) تيمناً باسم اجيبت (مصر) او (نياول) باسم النيل فقلت ان جميم هذه الاسماء حسنة وموافقة اما اذا شاء جلالة الملك وتلطف بقبول اسم باسم النيل فقلت ان جميم هذه الاسماء حسنة وموافقة اما اذا شاء جلالة الملك وتلطف بقبول اسم قد ترك مكتبه فتأجل اختيار الاسم لمبد ان يعرض الاسم، على جلالته شم عرفت وانا في برلين ان هذا العلاج قد تسمى باسم (فوادين)

وللكتاب اذا جردته من الحقائق العلمية المختلفة التي لاتهم عير طبيب كزيارة المعاهد الصحية وما اشبه، فائدة اخرى غير لذة المطالعة والاطلاع . أنه دليل امين للمسافر الذي لم يتح له السفر قبلاً . فقد عني الدكتور غصن بوصف كل الدقائق التي مرات به في الحل والترحال مما يتعلق بسكك الحديد والسيارات والفنادق والحمالين والبحارة وغير ذلك

الشرع الدولي في الاسلام في السلم والحرب

تقدم الاستاذ نحيب الارمنازي سهذه الرسالة التاريخية القانونية الىكلية الحقوق بباريس للحصول على رتبة دكتور في القانون فكان لها وقع حسن في نفوس الاساتذة الذين عهد اليهم بالاطلاع عليها ففاز الدكتور الارمنازي بامنيته وعادفي اواخرالسنة الماضية الى دمشق ليوالي خدمة بلادم بما عرف عنهُ من علم ووطنية

والحضارة العربية كما يتن المو لف في ديباجته هي الحضارة التي كانت مسيطرة بين العهد القديم وعصر النهضة اي بين القرن السابع والقرن الثالث عشر من التاريخ المسيحي. ولهذه الحضارة منشآت و تقاليدكانت دستوراً للمعاملات الدولية ولها اتصالوثيق بالشرع الدولي المتبع في عصرنا. فعاية المو لف درس هذه المنشآت والتقاليد والقوانين التي تسترعي النظر من الوجهتين القانونية والدبلوماسية ، وقد وعدنا الاستاذ الارمنازي بان يلخص مباحث كتابه هذا في مقالتين او ثلاث مقالات للمقتطف وهو كانب مجيد كما لا يخفي على قراء المقتطف الذين اطلعوا على مقالته عن الاحتفال بعيد رنان سنة ١٩٣٣ . لذلك نكتفي الآن بهنتية ويمني له اطراد النجاح في عمله الحديد

مطبوعات أخرى

(بين الاسر والحرية) قصة اجهاعية تمليلة بقل قسطنطين افندي تبودري . للكاتب اسلوب كتابي شائق ونظرات اجهاعية صائبة ولكن ينقصه فن الروائي . فكتبر من فصوله حسن اذا قرأته فصلاً فصالاً ولكن القصة لا تقندك في اكثر عبا واحداً يختلي بحبيته لاول مرة فيكلمها بمثل السارات التي تجدها صفحة .٣ . صفحات الرواية المبارات التي تجدها صفحة .٣ . صفحات الرواية المبارات التي تجدها صفحة .٣ . صفحات الرواية المبارات التي تجدها صفحة .٣ . صفحات الرواية

(حكومة النفس) بنام الكاتب الامبرك و ابم جورج جوردن تمريب الكاتبة المجيدة (الزهرة) وقد عنيت بطبعه مجلة فتاة الشرق صفحاته ٥٦ قطع وسط بنط ٢٤

(التقافة والتهذيب) رسالة تبحث في اهمية المهذيب ومقام التربية والتعليم في حياة الافراد والجاعات ولزوم ثقافة المعلمين وضعا الاستاذ ابو زهير الاندلسي في ٧ ٤ سفحة وسط بنط ٢٤ وطبعت بالمطبعة الوطنية ببيرون

(تربية الاراب المصرية) كتاب مفيد بقلم المهذب الحبير ملك عبده الهوريافندي صفحاً ته ١٢٣ قطع صغير بنط ٢٤ ويطلب من المؤلف صندوق البريد رقم ٥٤ مصر . تمنه تمانية أروش.

اليهودي شياوخ) واقاصيم اخرى تعريب سامي افندي الشمة عمر جريدة القبس الدمشقية وله مقدمة تشتمل على دراسة في ادب موباسان القصصي الفرندي و القصم مختارة من الادبين الفرندي والا نكايزي ويحسن لكل متأدب الاطلاع عليها لان للاقصوصة (القصة القصيرة) مقاما عليها بين الماليب الادب العصرية في كل الامم . حفحات المجموعة 9 مقام وسط بنط 1 ۸

(اللامركزية في التعليم) رسالة صغيرة تشتمل. على تقرير رفعه الى معالى وزير المعارف المصرية الاستاذ على حسن الهاكم ناظر مدرسة دمياط الابتدائية صفحاتها ١٩ فطع صغير بنط ٢٤ طبعت هطبعة نصار بدمياط

بُالِكَاجَةِ لِالْكِعَالِمَةِ عَلَيْهِ لِلْمُعَالِمَةِ عَلَيْهِ فَيَالِمُ فَيَالِمُ فَيَالِمُ فَيَالِمُ فَيَال المُنْفِيِّةِ إِلَّالِمُعِلِّمِينِينَةً عَلَيْهِ الْمُنْفِقِينِينَةً عَلَيْهِ الْمُنْفِقِينِينَةً عَلَيْهِ الْ

جبرضومط

مات الاستاذ ضومط. مات رجل تربي حياته ُ على السبعين ، بعد ان قضى ما يزيد على نصف قرن منها يبحث وينقب ويعلم ويهذُّب ويكتب ويؤلف ، مات في بيروتُ صباح الاحد في ١٩ يناير، فطيّسر منعاهُ الى جميع الاقطار فريع لهُ الوف تلاميذه واصدقائهِ وعارفي فضلهِ . وانقطعت بذلك حلقة أخرى منحلقات رجالنا الكبار الذين مشوا في طليعةالنهضة العلمية الحديثة يغذونها بفكرهم وخلقهم وصحتهم ،ولا ينون في الجهاد وُ لِد الاستاذ ضومط في برج صافيتا نجوار طرابلس الشام سنة ١٨٥٨ وتلتي مبادىء القراءة والكتابة والحساب في مدرستها وكان من الذين درسوه ُ فيها سنة ١٨٦٩ المرحوم الدكتور صروف . ثم حملهُ شغفهُ بالعلم على اقناع والديهِ بارسالهِ الى مدرسة المرسلين الأميركيين في قريةً عبيه بلبنان حيث استعد لدخول الكلية السورية الانجيلية في بيروت (الجامعة الاميركية الآن). فذهب اليها سنة ١٨٧٠

ولبث سنتين ثما نتقل الى بيروت في اكتوبر

سنة ۱۸۷۲ وظل فيهاحتىتخرج سنة ۱۸۷۲

وعين بعد احرازه لشهادتها مدرسأ للفلسفة

الطبيعية واللغة العربية بمدرسة كفتين ورافق حملة غوردون باشا الى السودان سنة ١٨٨٤ ولما عاد دعته الحجامعة الاميركية ليدرس اللغة العربية وآدابها فيها فشغل منصبه هذا فيها الى بضع سنوات خلت قضى عليه ضعف الصحة باعترال الندريس ولكنه لم يعترل الدرس والبحث . فقد كان رحمه الله طالب علم الى آخر رمق من حياته

وتروج السيدة هدى صليمي شقيقة الدكتورنجيب صليمي الطائر الصيت في جزائر الفيليين فكانت له خير معوان على القيام بأعماله العقلية المختلفة ورزق مها بثلانة صيان عايل واميل ونجيب وثلاث بنات هيلانة (مدام سكر) ومنيرة (مدام شحاده) ولولو، كل منهم مثال يحتذى في حسن السيرة والاكباب على العمل وممارسة الفضائل التي تحلى بها والداهم

كان الاستاذ ضومط معاماً فطر ليكون كذلك يذكر لهكل الذين درسوا عليه ذلك الحلق العالي الفعال بلينه ، المقوم باستقامته المرشد بانصبابه على العمل وتمسكه بالفضيلة المهذب بما يلازمه من عطف الاب وصراحة الصديق . ولو لم يكن له الاً هذا الاثر في نفوس تلاميذه واصدقائه لكان من الحالدين. فقد ظلَّ معروفاً عندهم طوال حياته «بالمع جبر» وارح على الله المعلم » سيلازم أسمه أيباذكر ولكنه كان علاوة على ذلك رائداً برود مجاهل المباحث العويصة التي تصدى لها في تاريخ اللغة العربية ونشأنها وتحولها بنظر فاقب وحس دقيق ومعرفة واسعة النطاق. ومن اول الكتب التي وضعها في هذا الباب من البحث كتاب «خواطر في اللغة » حسبه من البحث كتاب «خواطر في اللغة » حسبه المرحوم الدكتور صروف « مبتكراً عندنا وعمداً لعمل أعده من انفع الاعمال » وكان فتي النفس والعقل لا يقعده مر وكان فتي النفس والعقل لا يقعده مر

السنين عليه عن ان يتصل بروح عصره المتجدد فيجاريها بل ويسقها في ادخال نزعات التعليم الجديدة الى كتبه النحوية اوالصرفية واللغوية . لانهُ ادرك بالمرانةان علم النحو وغيره من علوم اللغة اذا اقتصر فيه على مجرد الحفظ من غير اشراف على فهم او تمييزكان مصيبة أية مصيبة فخرج في مؤلفاته والدروس التيكان يلقيها على الاساليب القديمة ووضعها على نمط يتفق وعقل التلميذ إذ جعل الاعتماد على قوى الادراك والنميز والقياس والحكم. وكأنهُ بذلك أضاف ألى علوم اللغة نزعة فلسفية سيكولوجية جعلت لها بين الطلبة طلاوة جديدة ومقاماً رفيعاً.ومنمؤلفاته المتداولة « الخواطر العراب في النحو والاعراب » و « المعاني الحسان في المعاني والبيان »

و « فلسفة البلاغة » وقد جمعت مؤخراً مقالاته العلمية والفلسفية في كتاب « فلسفة اللغة العربية وارتفاؤها » وطبعت بمطبعة المقتطف وقد قدم الاستاذ ضومط مصرفي شتاء سنة ١٩٢٧ مع قرينته الفاضلة فاحتنى به تلاميذه العديدون المقيمون فيها وقبيل مغادرته فيا أقيمت له حفلة تكريمية بدعوة من الآنسة من الادباء والعلماء يتقدمهم احمد لطني السيد بك واحمد زكي باشا والسيد رشيد رضا والدكتور منصور فهمي وخليل بك مطران بك والمدتور صروف والمرحوم نور والمرحوم الدكتور صروف والمرحوم نور والصحافة والادب

وسنة ١٩٢٨ احتفل بيوييله الذهبي في جامعة بيرت الاميركية في مهرجان فحم تقديراً لعلمه وفضله . وقد لقية كاتب هذه السطور في الصيف الماضي واجتمع به طويلا فاذا هو نشيط كل النشاط يقبل على عمله اليومي من درس وتنقيب وتأليف بهمة تخجل الشبان وتضع امامهم مثالاً عالياً لكبر الحمة وحب العلم والعمل . وكنا نقدر له طول الحياة بعد ما رأيناه في صحته من أماثر التحسن ، ولكن قضى القضاء ولا مرد لما قضى . تغمده الله برضوانه وآلهم آله الصبر والعزاء وجعل سيرته وما تنطوي عليه من فضائل نبراساً بهتدي به إبناء الشرق فؤاد صروف

التبويب العلمي والفاظه العربية

طلبنا الى الدكتور محمد شرف صاحب

المعجم الطبيالعلميان يكتب لنافصلاً موجزاً في اهم اقسام الاحياء وما يقابل اسماءها الانكلىزية باللغة العربية فأتحفنا بالفصل التالي ﴿ القِّبيل ﴾ : أول قسم من التفصيل الأصلى للملكة الحيوانية او النباتية وهو منزلة Phylum الجيدع من الشجرة . ومشله ذوات الفقار والبروتوزوه أو الحُمْيَيْوينات الآولى . وقد فضَّلنا القبيل على الالفاظ الأُخرى لانه يؤدّي المعنى الفرنجي أحسن تأدية . ولم نر ً وجهاً لاستعال الجِـِـذ م وهو الطبقة الأولى في فن الأنساب لان معناه القطع واستعالهُ راجع الى ايصال العرب اصلهم الى عد نان أو قحطان . ولماكثر الاختلاف في عدد آبامهم واسمامهم فيما فوق ذلك لتطاول العهد وشقٌّ عليهم تشعُّب المناهج فيه وتصعب المسالك قسطع الخوض فها نوق قحطان وعدنان واقتصرعلى ذكرمادونهما لاجماعهم على صحته

و القسم : من الحيوانات أوالنباتات فرع من القبيل مثل قسم الحشرات Insecta فرع من النسبة الى قبيل الحيوانات مُنْصَدلة الأرجل (Arthropoda)

﴿ الصُّف ﴾ Sub-class : والجمع

صُفوف. وقد أخطأ منجعلالصف مقابلاً لكلمة (order)

﴿ الرُّبَةِ ﴾ المرتبة البابَية (والجمع بابات) وهي أدنى من القسم وأعلى من الفصيلة Order وهي جملة اجناس بينهاصفات مشتركة مثل بابة الرئيسيات Primates ومنها الانسان

﴿ رِدْفُ مُرْبَةً ﴾ رِدْفُ بَابَةً Sub-order

وهي مجتمع اجناس من أصل واحد ومتشابهة وهي مجتمع اجناس من أصل واحد ومتشابهة في التركيب والفصيلة في اللغة وفن الانساب مخصّصَة لأهل بيت الرجل وخاصته ومعناها الملمي المذكورهناليس محدوداً الى هذه الدرجة هم أبهور في فرق — جمّشهرة والجهرة المجموع ـ والجماهير الجماعة Group فرد ف فرق في — (رَهُمُط) Sub-group

﴿ الجِنْس ﴾ - تقسّم الرُّتب أو البابات والفصائل الى أجناس كل منها يشمل Genus وهوعددمن الانواع انتشابهة والتي يكون بينها أوصاف مشتركة أو أُلفة طبيعية ولكن يتميَّز بعضها عن بعض بفروق ظاهرة

﴿ رَدُفَ جَنِسَ ﴾ Sub-genus ﴿ النَّوعَ ﴾ Species وهو ما تميَّــز بصفات خاصة وهو فرع من الحِنس يجمع أفراداً بينها صفات مشتركة وهو الشكل الطبيعي لنوع من الانواع يؤخذ مثالاً رمزاً أو طرزاً يقاس به نَعْل - خليس - هين - بَيْسر (عربة مشتقة من الهندية) Hybrid. والنغلهو المولود من ابوين مختلفي النوع

الطيران المصري

وصــل الطــّـار المصرى « محد صدقي» إلى مطير هايو بوليس بعدظهر الاحد في ٢٦ يناتر الماضي بعد ما قطع المسافة بين برلين والقاهرة طائراً وحده علىمتن طيارة خفيفة لا يزيد وزنها على ٢٥٠ كلو غراماً . فاستقىل في الاسكندرية والقاهرة استقبال الفاتحين العظام . وهو جدير بكل هذا لانهُ يمثل نزعة الاقدام على العظائم التي يجب ان تنالكل ضروب التأييدوالتشجيع والاذاعة ليرتفع بها الشبان فوق عوامل التثبيط والفساد والضف. وقد لا يصدر المقتطف وتتداوله ايدي قرائه حتى بكون احمد محمد حسنين بكالرحالة المشهور والامين الأول لحضرة صاحب الحلالة الملك فؤاد قد وصل الى مصر طائراً من انكلترا على طيارة خفيفة من طراز من بعد ما عرس بأساليب الطيران مدة لا تزيد على شهرين

ولا بدُّ ان يكون هذان الحادثان موضوع عناية عظيمة عند الصحافة والحكومة والأمَّة المصرية بوجه مام . اذ لا يخني ان فوز لندبرغ بعبور المحيط الاتلنتيكي نه

344 هورد°ف نوع که Sub-species ﴿ الطَّر ز ﴾ كل جنس من النبات أو الحيوان ينميز بنوع طبيعي قياسي يُعشرَف بالنوع الرَّمزي أو الطرُّ ز Genotype. (١) ضرّب —شكل الاخياف .Variety الضروبالمختلفةفيالاشكال والاخلاق Seebreed, Stock, علين الله (٢) Strain. ﴿ سليلة ﴾ (ج. سلائل كالسلائل الشرية) - شُغب (ج. شعوب) لا نه Race. بجمع القبائل وتتشعب منه بَطن - سلالة Breed. بَطن - سُلالة Stock.

عِترَة - بُطن - نُشأة - سلل -(ضَرْب – سُلاَلة) Strain. وَالْعِيرَةُ فِي اللَّهَ نُـسُـٰلِالْسَانِ وَوَلَّدُ الرجل وذريته وعقبه من صلبه ويقال هي رَهُطُه الأدنون ويقال أقرباؤه ولم تعرف العرب من العترة غير ذلك . ولكنَّ المدلول المراد منها هنا علميًّا مأخوذ من قول أبي بكر نحن عترة رسول الله التي خرج منها وبيضتهُ التي تفقأت عنهُ واذاكثرت البترات أوالبطون واختلف

بعضها عن بعض قليلاً سميت أفخاذاً عِيارَة (ج. عمائر) وتجمع البطون Colony والاغاد القبيلة وهي دون الشعب أو السليلة وعجمع العائر Tribe طرز - مثال - راموز Type

الحكومة الاميركية والأمة الاميركية الى وجوب العناية بشؤون الطيران التجاري عناية جدية بعد ما وضح لها ان الطيارات على اختلاف انواعها مطية الانسان المقبلة . فهب الاميركيون ينشئون الاندية ويبنون ميادين الطيران في كل بلدة كبيرة ومتوسطة من بلدا مهم وعمد متمولوهم الى بناء المصانع وهي تصنع الآن ما يزيد على ٠٠٠ طيارة كل شهر ولكنها لا تسد الطلب

泰泰泰

ولقد كان اهتمام ملوك اوربا وتجارها بالوصول الى الهند وغيرها من بلدانالشرق اكبر البواءت على السيربسفنهم حول افريقية ثم على حفر ترعة السويس. وبعد ما كان الوصول الى الهندير البطريق سورية وبنداد وايران وأفغانستان او بحراً حول رأس الرجاء الصالح يستغرق شهوراً ويعرض القوافل والسفن للمخاطر شقّت ترعة السويس وصار السفر الى الهندما مون الجانب مستوفياً شروط الراحة والرفاهية ولا يستغرق اكثر من ثلاثة اسابيع

اما اهلهذا العصر فلم يكتفوا بطريقي البر والبحر بل عزموا على ان يزاحموا الطيور ويصلوا الى الهند في الهواء . وقد تم لهم ذلك وأكثر من ذلك . ولما كان للانكليز الشأن الأكبر في ذلك لاتساع الملاكم الشرقية . وسموا خطًا تسير فيه طياراتهم من القاهرة الى قراشي عن طريق

مصروفلسطين والعراق ينقل البريد والمسافرين وينتظر ان يمدُّ وا هذه الخطوط حتى تتصل باستراليا من جهة وبجنوب افريقية من جهة اخرى وغايتهم ان ينظموا شبكة من خطوط المواصلات الجوية تربط اجزاء امبراطوريتهم بعضها ببعض

泰泰泰

واذاكنا في مصرلانستطيع ان مجاري دول الطيران العظيمة كأميركا وبريطانيا وفرنسا وايطاليا وألمانيا في طيرانها التجاري والحربي دفعة واحدة فأمامنا عمل وضيع يصحُ الابتداء به

ذلك أنهُ في شناءِكل عام يهبط مصر الوف من السيّاح ليشاهدوا آثاره الفخمة الرائمة المنثورة في وادي النيل من الجزة الى الخرطوم. فحبذا الحال لو عنيت الحكومة بانشاء خطر جوي لحسابها او بالاتفاق مع شركة الطيران|الامبراطورية اولاً ثم تستقل به بعدثذر فتسير طيارات هــذا الخط سيراً منتظهآ جنوبأ الىالاقصر واسوان والخرطوم وغربأ الى الواحات وصحراء ليبيا وشرقأ فشمالاً الى صحراء سينا وفلسطين وسوريا فيشاهد المسافرون آثار هذه البلدان كلها مشاهدة تمكنهم من فهم علاقتها الجغرافية ومضها بعض . وقد أثبت الطبار السر ألان كوبهام ان رحلاته المختلفة تؤيد القول بان رؤية بلاد من الحبوُّ اولاُّ تمكن المسافر او المتفرج من فهم جغرافيتها وما يبني على

الاثرالجغرافي من الحقائق التاريخية والعمرانية فهماً ادق واكثر شحولاً. ويكون انشاؤ هذه المصلحة المصرية تشجيماً عمليًّا لروح الاقدام الذي بداحتي الآن في اربعة من طيارينا—حسن انيس باشا و محمد رشدي و محمد صدقي وحسنين بك وحشًا للشبان على الاقتداء ٢٢ و

فسى ان يكون فوز الطيار المصري محمد صدقي باعثاً على النفكير الجــدي بهذا المشروع او بما هو من قبيله

اول رجل طار الى القطبين

في يوم الجمعة الأخير من شهر نوفمبر الماضيطار الكومندور برد الرائد الاميركي من مركز بعثته في خليج الحيسان الى القطب الجنوبي على متن الطيارة فلويد بنت ميل في نحو ١٩ ساعة فهو اول رجل طار ميل في نحو ١٩ ساعة فهو اول رجل طار الى قطبي الأرض. ان قراة المقتطف بعلمون انه طارمن سبسبرجن الى القطب الشهالي وعاد الى سبتسبرجن في ٩ مايو سنة ١٩٢٦. الى سبتسبرجن في ٩ مايو سنة ١٩٢٦. هذا الفخر هوالكابتن روالد امندس الذي بلغ هذا الفخر هوالكابتن روالد امندس الذي بلغ القطب الجنوبي سنة ١٩٨١ سيراً بالمزالق ثم طار فوق القطب الشهالي بالبلون تروج مع الجنرال نوبلي وصحبهما في ١٢ مايو سنة ١٩٢٦

الطيارة في الاستكشاف

اطلعنا في الصحف الأميركية على مقالات متفرقة اشتملت على وصف الرحلة

الجوية التي رحلها الكولونل لندبرغوزوجته وعالمان اثريّـان الى معاهد حضارة المايا في أميركا الوسطى . وقد كانت الرحلة برعاية معهد كارنجي وغايتها التحقق من فائدة الطيران في البحث الاثري. فثبتت الامور النالية . (١) فائدة الطيارة في سرعة نقل الباحثين من مكان الى آخر في البلدان المقفرة من السكان فالمسافة بين مدينتي تيكال واكساكتوم تستغرق سفر يوم على البغل ولكن الطيارة اجتازتها في ست دقائق (۲) تستطيع الطيارة ان تحلق فوق ادغال ملتفة الاشجار تتعذر ريادتها على الانسان فبرى السائق من طيارته ما قد يكون مخبوة ا في هذه الادغال من الآثار القدعة (٣) امكان نجدة طائفة من الباحثين بالذخيرة والطعام عندالحاجةوالبحث عنهم اذا ضآموا الطريق (٤) مسح اراض يتعذر مسحها الآن لتعذر اخترافها . وكلهذه الامور لا بدُّ منها في نجاح العمل الذي تصدي له الباحثون الاميركيون وهوالكشف عن حلقات التاريخ في اميركا الوسطى من اقدم الازمنة الى قدوم الاسبان

اسرع القاطرات

صنعت اربع قاطرات لسكة الحديد الفرنسية بينباريس ومرسيليا تستطيع ان مجرً كُلُّ منها قطاراً عاديًا بسرعة ٨٠ ميلاً وسبعة اعشار الميل في الساعة . وقوة كُلُّ منها هذا ووزم حصان وطولها ٧٨ قدماً ووزم ١٥٦ طنبًا وغيري على ١٨ عجلة

تذكار لامارك

مضى اكثر من مائة عام على وفاة لامارك ولكن رفاتهُ لايزال مدفوناً بقبر في مونيارناس بباريس لايعرف مكانهُ . والاثر الوحيد الذي اقامتهُ فرنسا لتخليد ذكري هذا الرجل العظيم هو الاحتفاظ بالبيت الذي ولد فيه بيلد بازنتان في مقاطعة السوم . على ان مقاطعة السوم كانت ميداناً من ميادين الحربالكبرىمدة اربع سنوات والاثر الباقي من بيت لامارك بعد انجلا ، غياه بها لا يعدو بضعة احجار يعلوهاسو ادالنارو الدخان. لذلك عز مت الجمعية اللينوسية بشمال فرنسا على جمع مبلغ من النقود لاقامة تذكار يليق بسابق دارون في مسقط رأسه . وينتظر ان يقام النذكار في وسط حديقة تزرع فيها النباتات التي عني لامارك عنابة خاصة بدرسها أو سميت باسمه بعد وفاته . ان لامارك رجل عالمي فباحثه ٌ في تبويب الاحياء اسفرت عن تقدم كبير في علوم الحياة وآراؤه في النشوء والتطور لا تزال موضوع بحث وجدال الى اليوم . فاقامة تذكار له عمل يصح ان تشترك فيه الاندية العلمية ومحبو العلم من كل الامم. والتبرعات تقدم الى Banque de France Amiens (Somme) Au Compte S. Linnéenne souscription Lamarck

الطيران ونشر الامراض

أتجهت الانظار مؤخراً الى البحث في الامراض إلبشرية والحيوانية والنباتية التي

قد تنشر بواسطة المواصلات الحوية . فاذا اتصل مكروب الكوليرا برجل في الصين وسافر هذا الرجل على سفينة جوية من بكين وهولانزال في دور الحضانة فانه يصللوس أنجلوس في يومين أو ثلاثة أيام ويلبث فها يوم او ثلاثة ايام اخرى قبلما تبدو اعراض الكوليرا عليه . وقد تكون اصابتهُ بالكوليرا سبباً في تفشها في بلاد تبذل كل الوسائل لمنعها . ومن الامراض التي يخاف نقلها بالطيارات والبلونات الى آسيا مرض الحمي الصفراء . اما السفر بالبواخر فبطي؛ يكني لان تظهر في اثنائه اعراض المرض على المصاب به فيحجر عليه حين وصوله . وقد اصدرت مصلحة الصحة الامبركية الاوامى الى موظني الحجر الصحى بالتدقيق في فحص كلُّ ركاب الطارات والسفن الحوية قلما ينزل احد منهم احد الى الارض

تشخيص باشلس السل

نشرنافي باب الاخبار العامية في مقتطف يناير الماضي في سياق الكلام على تقدم العلم في العام الماضي ان طبيباً أمريكياً افاز بالكشف عن طريقة جديدة لتشخيص باشلس السل وماكنا ندري أن هناك بحناً جارياً في هذا الموضوع عنه بمعامل الصحة الفنسية بالقاهرة وأن البحث قد أسفر عن تتبجة هامة ولعلنا نوفق في العدد الآتي الى تفصيلها

علاج جديد « للانيميا »

اسفرت التجارب الحديثة التي جربت في جامعة مشغن الطبية عن كون خلاصة معدة الحنرير المحففة انجع من الكبد لعلاج فقر الدم . وقد ثبت ذلك في بضع السنين الأخيرة . ويقال ان هذا المركب الطبي الحديد بحاكي في شكله نشارة الحشب وانه لا طعم له وهو يستخلص استخلاصاً واحدة في اليوم وقته شير الانتكاس . ويذهب الحبراء الى ان الا وقية من تلك ويذهب الحبراء الى ان الا وقية من تلك الحلاصة تقوم مقام رطل من الكبد التي ويرى المجربون الذين استنبطوا الحلاصة المشار اليا الها الها لا تنجع في شفاء الانيما الحبينة وانما تحفف آلام المصابين بها

الجرذان والغازات الفتاكة

ما فتأ العلماء بسمدون على طير الحزار المدروف باسم عصفور كناريا نسبة الى جزائر كناريا أي الحالدات، موطنه الأصلي في التحذير من تفشي الغازات القتالة في المناجم وتنبيه العال اليها ولاسيا اوكسيد الكربون الاول. يبد أن الباحثين في طبائع الحيوان قد اهتدوا اخيراً الى حيوان صغير غريب الأطوار وهو الفار الياباني الراقاص الذي دلت التجارب التي جربها فيه مصلحة المناجم في الولايات المتحدة أن ذلك الفار

اشد احساساً بأثر اوكسيد الكربون الاول من الحيوانات والطيور الصغيرة حجيعها ، المتعددة الأنواع ، التي سبق اختبارها لنلك الغاية . ومن ثم يشير الخبراء بوجوب استصحابه لزمر الانقاذ التي يعهداليها في المستقبل أنقاذ عمال المناجم الذين يستهدفون للغازاتالقنالة وذلك عوضاًعنطيور الحزار، حين يتفقدون الأسراب الثي يخيل اليهم تفشي الناز فيها . ومما يروى عن سبب نجاح طير الحزار في تبين مواقع الغازات الفتاكة كونه مطبوع على المرح ولكن الفأر الرقاصاشد منهُ مرحاً كما يستدلُّ على ذلك من اسمهِ فتراهُ دائم الحركة لا يستقر على حال بل بهيم في كل أنجاه طائفاً حول المكان الذي يطلق فيهِ او يدور على احدى ساقيهِ اكثر من ٤٠٠ دورة مطردة ثم يأخذ في ترقيص جسمه ورأسه

ومن غريب امر ذلك الفارانة اصلح (۱) وهو اصغر من فيران البيوت جماً ولونة ارقط. وقد ينجم عن نشاطه المستمر تعجيل في تنفسه ودور ته الدموية يجعله اشدما يكون احساساً بوجود اكسيد الكربون الاول في اي مكان يوجد فيه فترى الفار الياباني عند استنشاق ذلك الغاز قد بدت عليه الأعراض الأولية للتسم وهي ارتخا مساقيه الخلفيتين وخود حركاته. وبما ان الاجهزة التي يتذرع بها جاعات المنقذين لامدادهم التي يتذرع بها جاعات المنقذين لامدادهم

^{﴿ (}١) الاصلح — الاطرش طرشاً تاماً.

بالأكسيجين اللازم التنفس لا تكفيهم اكثر من ساعتين ، كان لا مندوحة لهم عن مراقبة حركات الفئران وسكناتها كي يستطيعوا هم قطع اطول المسافات في المناجم قبل ان يستنفدوا مؤونهم من الاكسيجين المدخر في الأجهزة لأن الجرذان اوطيور الحراز تنبهم على وجود الفاز قبل تفشيه تفشياً ذريعاً مضراً بالناس

العنكبوت والحلزون «القوقع»

شهد الاستاذ موريس منكاه النابغة الفرنسي في علم الحيوان حرباً تدور رحاها كثيراً بين القواقع والعناكب في كثير من البلدان وذلك أن القتال يدور بين بسض المناكب والقواقع فترى القواقع تدفع بصدفاتها المناكب التي تعتدي عليها بنسج شباكها حولها شم تبين ذلك العالم أن الظفر يعقد لواؤه فيمعظم الاحوال للمناكب وان مصدر الكفاح بين ذينك العدوين اقتصادي. فني ارجاء سويسرا مثلاً التي يتوافر فها ضياة الشمس حيث قام العالم بمباحثه تخيم العناكب بشباكها وتغصالاراضي بالقواقع فترى العناكب محوك شباكها بين الحيطان واغصان اللبلاب او بين ورقة واخرى بينا القواقع تلتهم اوراق اللبلاب ببلادة متعلقة بالمنحدرات الخطرة التي تلتصق بها بواسطة السائل الصمغي الذي تفرزه من جسمها حينها تدبّ في اي مكان.ومتي دنت القواقع يتثاقل مزقت شباك العناكب الدقيقة التي

تعاني في حياكتهاالشدائد فتهدد بعملهاذلك مصدر غذاء العناكب فتهب الاخيرة من فورها لمناوأة هاتيك الزمرة المنطفلة على قوتها فلا يسع القواقع وقتئذ الا الاختفاء بين الخيوط الدقيقة لنسيج العناكب فيبطل اذاها عنها . واذا مااستطاع القوقع الافلات من تلك الورطة عمدت العناكب الى نسج شبكة اخرى حولها (القواقع) تحول دون شابها الى المراعي الاخرى التي تقصد هي اليها لتتغذى بأورافها . وقد شاهد العالم السابق الذكر بعض حوادث نجحت فيها العناكب في ازعاج القواقع حتى سقطت عن الغام الاغصان الى الارض صريعة

موتالاستاذ ميكلصن وتكذيبه ُ

نشرت بعض الصحف الانكليزية في الواسط يناير نبأ وفاة العالم الاميركي الجليل الاستاذ البرت ميكلصن مستنبط طريقة المرايا لقياس سرعة النور ونائل جائزة نوبل للطبيعيات واحد صاحبي التجرية المشهورة المخرية ميكلصن مورلي) التي بني علمها المنشتين مذهبة في النسبية. ولكن مجلة نائشر سألت تلغرافياً مصلحة «سينس سرقس » بوشنطن عن صحة ذلك فقيل لها ان الاستاذ بوشنطن عن صحة ذلك فقيل لها ان الاستاذ للاستشفاء ولكنة قد استقال من منصبه في المستشفاء ولكنة قد استقال من منصبه في جامعة شيكاغو حيث كان مديراً لقسم الطبيعيات وينتظر ان يذهب بعد عودته إلى باسادينا وينتظر ان يذهب بعد عودته إلى باسادينا بكالفورنيا لمتابعة بحثه في سرعة النور



أكون واحد أم أكوان عديدة

أثبتنا في المقتطف سابقاً ان علم الفلك متجه الآن الى بحث السّدم التي خارج المجرة وان علماء. يعتقدون ان كلَّ سديم منها نظام نجمي مستقل يشبهُ النظام النجمي الذي نحن أحد أعضائه _ المعروف بالمجرة وهـذه الصورة تبين لك النظام الشمسي داخل المجرّة والسدم خارجها

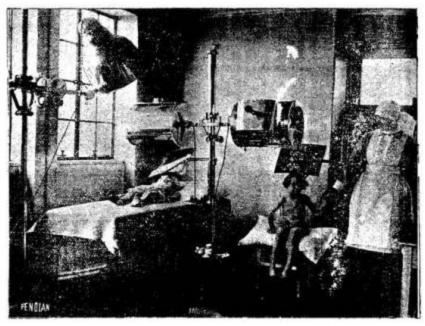


الدكتور هنري فيرفيلدازبورن Dr. Henry Fairfield Osborn رئيس متحف التاريخ الطبيعي الاميركي بنيويورك وامين الآثار الفقارية المتحجرة فيه ورئيس مجمع تقدم العلوم الاميركي سنة ١٩٢٩

امام الصفحة ١٢٥

مقتطف فبراير ١٩٣٠





صورتان تبيّـنان اقبال الاطفال والمتقدمين في السن على التمرُّض للأشعة باشراف اطباء وممرضات توفيروا على هذا الضرب من العلاج مقتطف فبراير ١٩٣٠

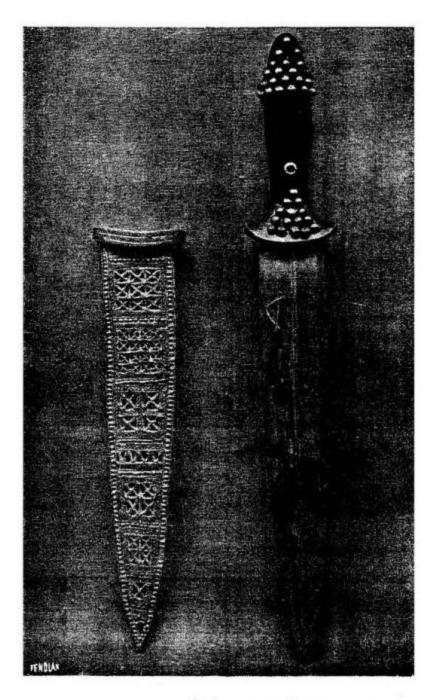
﴿ زجورات ﴾ البرج الذي بناءُ الملك اورناسُو . ويجري فيه جانب من البحث في آور

مقطف فبراير ١٩٢٠

امام الصفحة علاه



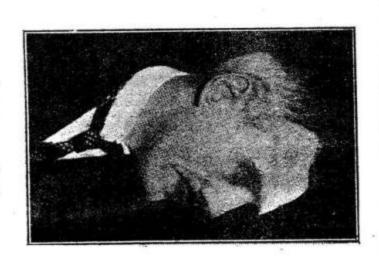
تمثال كبش يعيد إلى الذهن الكبش الذي قدمةُ ابراهيم ضحية . وهو خشب مطلي بالصدف واما اللحية والقرنان والناصية فمن اللازورد والرأس والرجلان من الذهب



خنجر ذهبي منز ّل باللازورد وغمده مصنوع من الذهب وجد في آور . وطول الخنجر ١٤ بوصه ونصف بوصة مقتطف فبرار ١٩٣٠



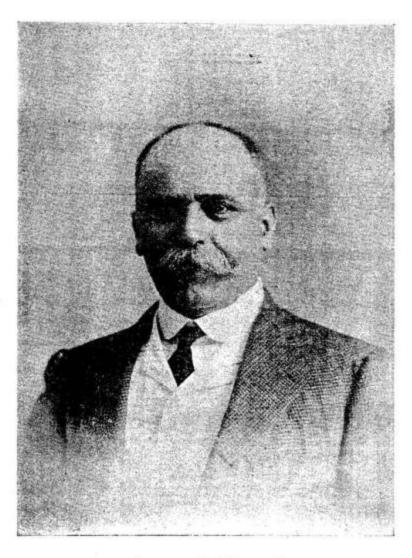
البرنس لويس ده بردلي أثل جأزة نوبل للطبيميات عن سنة ١٩٧٩



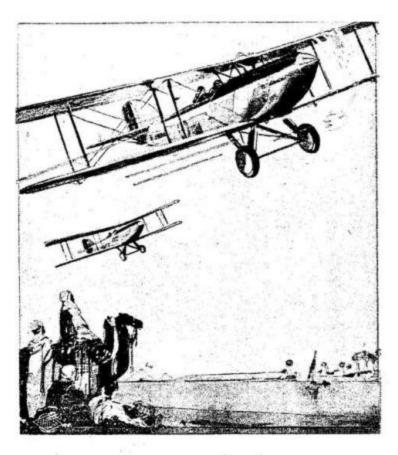
الدوق موريس ده بردلي اخو البرنس لويس وعضو اكادمية العلوم بباريس مقتطف فبرابر. ١٩٣٠



توماس مان نائل جائزة نوبل للا داب عن سنة ١٩٢٩



المرحوم الاستاذ جبر ضومط



الطيران قوق وادى الئيل

وهبطت علينا كأنك في بريد الساء كتاب مجدر حيّ للوطنية الظافرة مصطفى صادق الرافعي ان عزاً لم يظامَّلُ في غدر بجناحيْك ذليلٌ مستباحُ شوقي

الجزء الثاني من المجلد السادس والسبعين

مغجة من الجواهر الى السدم (مصورة) 171 مقام الانسان بين الاحياء (مصورة) 140 مسألة تحديد النسل 144 صور اوربية سريعة . لخليل بك ثابت 144 الاشعة والحياة (مصورة) 124 القبقية (قصة مصرية) لأدوار فارس افندي 120 استفراد عنصر جديد YOL الصلاة . للشاعر لا مرتبن 105 الزواج بين الاقارب. لحلم نجّـار افندي VOV وثائق الادب العربي — الصاحبي . لعبد القادر عاشور افندي 177 علاقة العلم بالفن والدين والفلسفة . لابرهيم مطر افندي 177 الإيمان (قصيدة) . للشيخ محمود ابو الوفا 174 مفاخر اور الكلدانيين (مصورة) 145 ماذا يواجه شان العصر ? 149 البحث عن مصادر جديدة للمعادن . لحنا خياز افندي 140 بين المتني والحاتمي . لكامل كيلاني افندي 149

جائزة نوبل والميكانيكيات الموجية (مصوّرة) 195

طاقة مختارة من الشعر الانكليزي الغناني 194

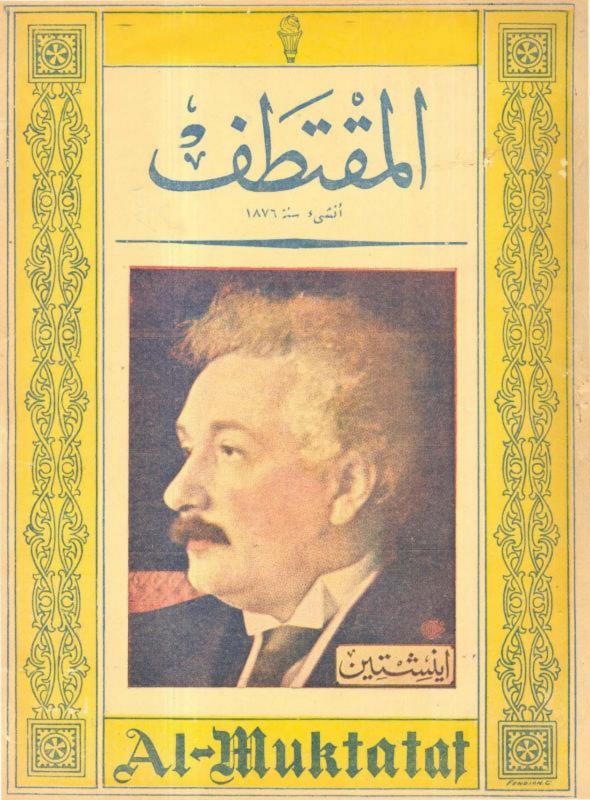
باب شؤون المرأة وتدبير المنزل ﴿ معيشة اطباننا . كيف أربي طفلي . الاتحاد 191 النسائي المصري ، احاديث المقتطف الصحية

باب المراسلة والمناظرة * اصل لفظة « تبغ ». مصل الدفتيريا و لقاحها.رد على اعتراض 41. « طبيب » . الدين والعلم

باب الزراعة والاقتصاد ** شؤون مصر الاتتصادية . الامراض الفطوية في النبات . T11 انواع القطن الجديدة ومميزاتها

مكتبة المقتطف (مصورة) TYE

بأب الاخبار العلمية * (مصورة) وفيه ١٢ نبذة 741





هل في النشوء ارتقاء الاحياء ليس كل النشوء ارتقاة التخصص اليولوجي الضيّق مزلقة الانفراض

يظهر انطائفة كبيرة من المتعلمين تعتقد ان النشو البيولوجي مرادف التغير مهما يكن هذا التغير بعيداً عن الانتظام والاتساق. ولكننا اذا نظرنا الى «النشوء» كاهوالان، سوالاكان نشو الأنواع من إنواع سبقتها او تساسل العروق من عروق تقدمتها، او نشو الفرد انساناً او حيواناً من بيضة ملقحة الى كائن كامل الأعضاء، وجدنا ان الصفة التي يمتاز بها هذا النشوة هي الانتظام. فكل خطوة في كل تطور هي خطوة منتظمة، لا يفهم خطرها الا كنتيجة لما تقدمها وتوطئة لما يلها. ومتى التفتنا من نشوء الانواع الخاصة الى نشوء الحياة كاتها واجهنا السؤال التالي: اذا ساسمنا بان خطوات النشوء تتبع احداها الاخرى انباعاً منتظاً هل نستطيع ان نتبيّن اتجاهاً واحداً او بضعة اتجاهات عامة يسير فيها نشوة الحياة ? وأخيراً اذا وجدنا ان النشوء يسير في انجاه واحد او بضعة اتجاهات، انستطيع ان نقول بأن السير في هذه الاتجاهات هو سير الى الامام ? أي هل في النشوء ارتقالا ؟

انجاه النشوء

اما الجواب عن الشق الاول من السؤال الأخير فهو بالايجاب. فسير الحياة عبر مهاوي الزمان يتبع بضعة اتجاهات عامة معينة. ونستطيع تأييد هذا القول بتتبع تاريخ الحيوانات في العصور الحيولوجية بواسطة بقاياها المستحجرة، وبالوقوف على تاريخ الحنس من مراقبة خلاصته في تاريخ الفرد . كذلك نستطيع ان نوازن بين الحيوانات المختلفة موازنة تمكننا من استنتاج تاريخ الحيوان الذي تحت النظر وعلاقاته بالحيوانات القريبة منه أ. ومتى جمعنا بين الأدلة المستمدة من مختلف ميادين البحث بمكنا من الوصول الى استنتاجات عامة معينة لا شكل فيها ولا ابهام

فني المكان الأول نجد ان حجم الحيوانات بوجه عام كان بزداد في اثناء تطورها . فلا يعرف من الحيوانات اللبونة إلى دول من الحيوانات اللبونة التي من حجم الحصان او فرس البحر لم يكن لها وجود حينتذ . وما يصح على الندويات يصح على الزحافات الضخمة التي كتبنا عنها مراراً في المقتطف بعنوان «جبابرة العصور النابرة » فلم تظهر الآفي العصور الحيولوجية المتأخرة بالنسبة الى عمر الحياة . ومما لا ريب فيه إن الكاثنات الحية الاولى كانت مكر سكوية . فاذا قابات حيواناً من اصغر الثدويات « باميا » وجدته بفوقها مليون مليون ضعف حجماً

ولكن زيادة كفاءة الكائن الحيّ ابعد اثراً في نشو أبوار تقائم من زيادة الحجم. وزيادة الكفاءة و تعدُّد وجوهها من الامور التي تتضع للباحث في نشوء الكائنات الحية . فما من حيوان من الحيوانات القديمة كان سريع الانتقال او حاد السمع اوقويَّ البصر . لم يكن ينها من في جسمه قلب او جهاز دموي او دماغ او اعصاب او اطراف او رأس بالمعنى الخاص . حتى اذا اخذت الحيوانات الفقارية وجدت ان اول الفقاريات كان رخواً لا يستطيع ان يحمل جسمهُ على اطرافه . او احصر بحثك في فصيلة الحصان تجد ان اقدم اعضاء هذه الفصيلة لم يكن يستطيع ان يسرع سرعة الحيل التي تتبارى في ميادين السباق الآن. كذلك اذا اخذت اضراس الحيل الاولى وجدتها لا تستطيع طحناً ومضعاً كأضراس خيل اليوم . واذا التفتَّ الى الدماغ وجدت ان ادمغة الثدويات الأولى المتغلغة في القدم كنت لا تتجاوز نصف حجم الا دمغة التي تقابلها الآن في اجسام عائلها حجاً ووزناً . كانت لا تتجاوز نصف حجم الا دمغة التي تقابلها الآن في اجسام عائلها حجاً ووزناً . الحياة . وكلُّ عورٌ في الدماغ اعا هو تقدُّم في كيفية استعال هذه الأدوات

اذا فحصنا التاريخ الحيولوجي لاي طائفة من الحيوانات كالثدويات او الزحافات ، التي نستطيع الاطلاع على تاريخها ، لسهولة تناوله في مجموعة آثارها المستحجرة في دور الآثار، وجدنا ان زيادة الكفاءة تمت في نواح بختلفة . وزيادة الكفاءة تمني انفان عمل معين كاتفان طريقة معينة للارتزاق او للتناسل او وضع الصغار في حرز حريز لدى الولادة . لتأخذ الثدويات الاولى في العهد الثانوي (Secondary) نجد الهاكانت حيوانات بية صغيرة وكانت اطرافها الامامية والخلفية متشابة كلها لا يختلف بعضها عن بعض . وكانت الاسنان شبهة باسنان الفنافذ وأدمغها صغيرة فالها اقبل العصرالثلاثي (Tertiary) نشأ من الثدويات المذكورة انواع جديدة منهاكالد لفين (الدُخَس) والحوت (البال) _ اخذا يعيشان في الماء وغيرها المذكورة الواعد وغيرها كالاسد والنم والذهب اتصفت بأكل لحوم الحيوانات التي تقنص بالسرعة والقوة والدهاء — وغيرها كالخسد والنم وقوة اليابه والحلد الذي يعيش لاختصاصه بالقدرة على حفر نفق له في الارض والكسلان اليابه والحلد الذي يعيش لاختصاصه بالقدرة على حفر نفق له في الارض والكسلان لبراعته في المديشة الشجرية والمدرَّع لمتانة دروعه الوافية

الخصعى البيولوجى

فكلُّ من هذه الحيوانات بمثل لنا نهاية نشوء نوع معين من الانواع الندوية في اتفان عمل من الاعمال او عضو من الاعضاء . ولكن كل اتفان يفوز به النوع في تطوره يتم على حساب وجوه اخرى من الاتفان يستطاع القيام بها . فالاصل الذي تفرعت منه هذه الفروع كان اولينا قابلاً للتغير والتحولُ في نواح يختلفة . ولكن البال منه هذه الفروع كان اولينا قابلاً للتغير والسباحة والنوص فقد امكان تحوله الى حيوان يستطيع الحبري او الطيران . والحصان الذي تطور حتى صار سريع الحبري بواسطة قوام طويلة ليس في طرف كل منها الا ابهام واحدة ، فقد كلَّ ما يمكنه من احراز يد يقبض بها على الاشياء او قدماً ذات برائن يقتنص بها فريسته . وحجم الفيل بمنعه من خفة الحركة . والخلا على براعته في حفر الارض لا يستطيع ولن يستطيع تسلق الاشجار . وافضل وصف نطلقه على وجوه تحسين واتفان من هذا القبيل هو وصف «التخصص». وافضل وصف الميولوجي يسير دائماً في جهة واحدة ويتم على حساب التحسين في نواح والتخصص الميولوجي يسير دائماً في جهة واحدة ويتم على حساب التحسين في نواح اخرى . يضاف الى ذلك ان التخصص في تحسين عضو من اعضاء الجسم كقدم او عين احرى . يضاف الى ذلك ان التخصص في تحسين عضو من اعضاء الجسم كقدم او عين اوسن او انقان عمله لابد ان يبلغ حدًا يقف عنده . فالفيل بلغ في حجمه حدًّ الايحسن مجموان او ساب التحسن بحيوان القبل المناء التحسن بحيوان التخصص أله المناء المناء النوب النوب المناء المناء المناء التحسن بحيوان المناء الوسن المناء المناء

ارضي ان يتعداهُ. وسرعة الخيل والايائل بلغت تقريباً حدَّ السرعة التي يستطيعها حيوان لهُ اربع قوائم . وحدة البصر لا بدَّ ان تبلغ يوماً ماحدًّا معيَّناً لان هــذه الحدَّة تزداد كلما صغرت الخلايا في شبكية العين ولصغر الخلايا حدَّث لا يمكن ان تتعداهُ وتبقى خلايا

فالتخصص البيولوجي بمكن الكاثنات من زيادة كفاءتها في نواح كثيرة ولكنهُ سيف ذو حدين . فحيث يفتح الباب على تحسينات اخرى . حتى الباب الذي يفتحهُ لا بدَّ ان يفضي في نهاية الامر الى ممر لا منفذ لهُ اذ يبلغ التحسين درجة لا يمكن ان يتعداها

ونستطيع ان ندرك آثر هذا الفعل البيولوجي اذا مشلناعايه بشيء من حياة الطفيلية .فاذا اخذنا نوعاً من الطفيلية الباطنية كالدودة الشريطية او احد طفيلية الملاريا وجد ان كلاً من هذين الكاثنين لا يحتاج الى هضم طعامه او انتقاله من مكان الى آخر او الكشف عن اعدائه . كذلك نجد ان اكثر الطفيلية الباطنية لا فم لها ولا جهاز للهضم ولا اعضاء للانتقال (او هي ضعيفة جدًّا فكأنها والعدم سيّان) ولا اعضاء للحسيّ الدقيق . ولكن الطفيلية يجب ان تكون ازاء ما تقدّم قادرة على مقاومة فعل العصارات الهضمية او المواد الاخرى التي تكون عادة في دم الحيوانات وغرضها الدفاع عن جسمها

ويجب علاوة على كل هذا ان يكون لها وسيلة تمكنها من الانتقال من ثوي (host) الى آخر. فالطفيلية فيها يتدلق بالتكائر اكثر تعقيداً من الحيوانات الشجرية (التي تعيش فوق الاشجار). ان الدردة الشريطية الخاصة بالكلب لا تنتقل الى كلب قبل دخولها جسم ارنب حيث تنطو ر تطوراً خاصًا ثمَّ يأكلها الكلب فتدخل جسمهُ

تعودنا ان نشير الى الطفياية بقولنا انها « انواع منحطة » من الاحياء لاتنا نلحظ في اجسامها فقد الاعضاء الخاصة باعمال الاحياء كالهضم والانتقال والحس ولكنها في الواقع مثل خاص للتخصص في ناحية معينة وهذا التخصص تم على حساب وجوم اخرى من التحسين . والبال مثل آخر. فالمعيشة البحرية اقتضت ان يكون له من اخم وزعاف فتم له ذلك على حساب الشعر والقوائم الخلفية . وسرعة الحصان اقتضت نمو الاصبع المتوسط في قوائمة فتم هذا النمو على حساب الاصابع الاخرى

امزرتفاء البيولوجى

ولكن نشوء الحياة العام لا يتمُّ عن طريق التخصص البيولوجي. بل لابدَّان ينجمعن تحسينمتناسق متزن فيجهات مختلفةمن جسم الحيوان فلا يفقد الحيوان به مرونتهُ وقابليتهُ لخطوة النشوء التالية . فالتحول من الحيوانات الباردة الدم في الفقاريات الى الحيوانات الدافئة الدم كان تغييراً من هذا القبيل . ان الطيور والثدويات اذ اصبحت دافئة الدم لم تفقد شيئاً كانت يمتاز به اسلافها الزحافات ولا خسرت قابلية النشوء في اتجاء معين . بل هي كسبت وسيلة عضوية جديدة تمكنها من ان تكون مستقلة عن تقلبات الحرارة في الجو الذي تعيش فيه . كذلك طرق التناسل في الطيور والزحافات هي ارقى من مثلها في اسلافها الامفيية (القوازب)(۱) والشبيمة بالسمك. ولما نشأ حول جنين الزحافات غشالا يمكن الجنين من التنفس في البيضة صارت الزحافات مستقلة عن الماء في وضع بيضها ففتح ذلك امامها بلداناً جافة واسعة الاطراف لم يستطع غيرها المعيشة فيها لعدم وجود هذا النشاء حول الجنين

فوجوه التغير التي من هذا القبيل تزيد كفاءة الجسم الحيّ كفاءة متسقة العناصر من غير ان تسدَّ فيوجهه بابالتحسين في نواح معينة وتعرفعند العلماء «بالارتقاءالبيولوجي» وهي امثلة على النشوء المتزن

فالاصل الاو لي الذي نشأت منه الحيوانات الفقارية لم يكن له عين ولا اذن والمرجح انه لم يكن علك حاسة الشم والمؤكد انه لم يكن له اقف شبه بانوفنا . فالاسماك وهي من ادنى انواع الفقاريات حادة البصر والشم ولكنها لا تملك حاسة السمع . اما الطيور والثدويات وهي من اعلى انواع الفقاريات فتملك علاوة على حدة البصر وحدة السمع . فني هذه المراتب الثلاث ارتقالا ييولوجي صحيح . ان قوة الحواس الثلاث زادت زيادة عظيمة ومترنة في آن واحد . فنمو حدة البصر لم تمنع امكان انماء حدة السمع وهكذا . ولكن في اعلى مراتب الطبقات نرى ان حدة بصر بعض الطيور والقردة والانسان اضعات حاسة الشم فيها الى حد ما . ولكن الخلد الذي يعتمد على حاسة اللمس ابلغها الى درجة بهيدة من دقة الاحساس على حساب نظره في ناحية واحدة افضى الى اضعاف ناحية الحرى مقابلة له أوهكذا نرى ان تحسيناً غير مترن في ناحية واحدة افضى الى اضعاف ناحية اخرى مقابلة له أوهكذا نرى ان تحسيناً غير مترن في ناحية واحدة افضى الى اضعاف ناحية اخرى مقابلة له أوهكذا نرى ان تحسيناً غير مترن في ناحية واحدة افضى الى اضعاف ناحية اخرى مقابلة له أوهكذا نرى ان تحسيناً غير مترن في ناحية واحدة افضى الى اضعاف ناحية اخرى مقابلة له أوهيد المرحبة أمن نقية الخرى مقابلة له أوهيد المنه الم المنه ا

درجات امارتفاء

فمن البيّـن اذاً ان نشوء الحياة يجب ان يكون من النوع المتزن لا من قبيل التخصص الضيق النطاق. لانهُ من الثابت ان مامن حيّ متخصص تخصصاً ضيّـق النطاق تمكن ان يكون سلفاً لانواع جديدة تنبثق منهُ وتسيطر على الأرض الى حين

فلنعمد اذاً الى ذكر الحطوات الكبيرة في تاريخ النشوء . كانت الحطوة الكبيرة الاولى في نشوء الحياة نشوء الكاثنات المؤلفة من مجموعة خلايا منكاثنات ليس جسمها الآ

⁽١) من تواضع الكرملي والقازِب في اللغة التاجر الحريس مرَّ في البحر ومرَّ في البر (الناج)

خلية راحدة . وبعد ذلك تقسم عمل الجسم على الحلايا المختلفة فاختص كل نوع مها بعمل خاص . وتلا ذلك تنسيق الحلايا في جسم مؤلف من طبقتين في احد طرفيهما فم كما نجد في الانيمون (شقائق البحر) . وجاء بعد ذلك تكو ن طبقة عالثة بين الطبقتين الاوليين وتبعها نشوء جهاز عصبي مركزي (غير راق) وكايتين بسيطتي التركيب وتلا ذلك جهاز دموي وفتحة اخرى في طرف الجسم المقابل اللهم خاصة باخراج الفضول . واتقنت الاعضاء رويداً رويداً وزاد اختصاص اعضاء الحس المختلفة . واذا حصر نا نظر نا في الحيوانات الفقارية لضيق المقام وجدنا أن الحيطوة التالية كانت نمو الدماغ ونشوه صقيل (هيكل) عظمي متين . فنجم عن ذلك كله يحر ر الحيوانات بعض التحر ر من سكن الماء كما في القوازب ثم تحررها تحرراً كاملاً كما في الزحافات . وجاء بعد ذلك الانتقال من الحيوانات الباردة الدم الى الحيوانات الدافئة الدم ثم حدث تحسين في طرق تعذية الصغار والعناية بهم قبل الولادة وبعدها . وتلا ذلك محسن الذاكرة وقوة تداعي الافكار والذكاة وبلغت وجوه المحود والافعال واستخلاص النواميس التي تجري عليها . وجاء بعد ذلك التكلم وما بصحبة وبليه والافعال واستخلاص النواميس التي تجري عليها . وجاء بعد ذلك التكلم وما بصحبة وبليه من التقاليد والحرافات وحفظ احتبارات الاجيال ونقلها من قرن الى قرن

وفي كل مرتبة من هذه المراتب نجد طوائف من الحيوانات اختصت بنوع واحد من الكفاءة او بوجه خاص من وجوه النشوءفظلت كما هي لم ترتق فوق مرتبتها او انها بادت لدى تقلّب احوال البيئة . وأما الحيوانات الباقية فقد كان النشوء فيها متسقاً متزناً فنشأت منها الانواع التي تلتها فكانت ارقى منها . وهكذا تم " نشوة الحياة على مدى الازمان من الأمييا الى الانسان

لال هزا ارتفاء

بعد كلّ ِ هذا هل نستطيع ان نسمي هذا النشوء المنزن ارتفاة او نحن نضلل نفوسنا حين نطلق لفظة الارتفاء على نشوء صفات ندعوها راقية لآنها تفيدنا ، بدلاً من الاكتفاء بالقول انها «تغيّر متجه في جهة معينة». اي لماذا نحسب سير الحياة الى تحقيق صفات معينة ارتفاة ؟ ولماذا لا نتجرد عن مصلحتنا فنقول ان سير الحياة نحو هذه الصفات هو تبدُّل لاغير ؟

اذا نظرنا الى الخطوات الكبيرة في نشوء الاحياء وجدنا اننا نستطبع تلخيصها تحت بضمة عناوين . اولاً يصحُّ القول ان نشوء الانواع رافقهُ زيادة في حجم الافراد . ثانياً اتقــان في الاعضــاء المختلفة المخصصة للقيام بعمل معيَّـن كاعضــاء الهضم وأعضاء

الانتقال وأعضاء الحس وأعضاء التناسل وغيرها . ثالثاً — تحسن في علاقة هذهالاعضاء بعضها ببـض لتنظيم عملها وتوحيده ِ. رابعاً — زيادة سيطرة الدماغ على الجسم وتنوع الرسائل التي تصلةُ بواسطة اعضاءً الحس فتمكنهُ من القيام بعمل السيطرة على ما يلزم في مختاف الاحوال . خامساً — زيادة مقدرة الجسم على تكييف نفسه للاحوال التي تحيط به كاحتفاظه بدرجة واحدة من الحرارة في حال الصحة صيفاً وشتاة او كبقاء تركيب الدم الكياوي بلا تنيُّسر في الحيوانات العليا . سادساً — نقص في الاسراف التناسلي وزيادة في العناية بالصغار . سابعاً — زيادة في تبادل التعاون بين الافراد . ثامناً — ازدياد قوة الانفعال وتوخيالقصد في الاعمال . واذا نظر ناالى هذه الامور من وجهة اخرى وجدنا انهاكلها كانت تمنح الفرد او الجنس الذي ينتمي اليه سيطرة على بيثته وزيادة انتظام واتساق في حياته المقلية والشعورية وهذا مكنهُ من التحرُّر من العالمُ الحَّارجي وتوسيع نطاق معرفته وكيف نظرنا الى هذه المراتب وجدنا انهذه التحسينات التي مكنت آلانواع المختلفة من الفوز في معترك البقاء والنجاح في النشوء هي ايضاً وجوه ارتقاء في عرفنا اي اذا قسناها بمقاييس الفائدة البشرية . اتنا نسعى كذلك للسيطرة على الطبيعة والتحرُّر من الاحوال الحارجية ونقيم وزنأ لاتساق عناصر الحياة الداخلية ونرفع مقام المعرفة ونجل تتأئج الشعور الفياض والأرادة القوية اذاكانت منزنة . ولماكانت لفظة « ارتقاء » تعني الأرتقاء نحو حالة نقدرها قدرها او شيء نعرف لهقيمة فيصحُّ ان ندعو نشوء الحياة الذَّي المنا ببعض مراتبه « ارتقاءً بيولوجيًّا »لان اغراض الحياة واغراضنا البشرية تجتمع فيه

لقد يقال اننا نسير في دائرة حين نفكر على هذا النمط لا ندري ابن تبتدئ لا ابن تنتهي . وانه من الطبيعي — ونحن جزيه من حركة النشوء العامة — ان نحسب اغراضها اغراضنا واتجاهها العام يتفق مع ما نحسبه خيراً لنا . والواقع ان هذا الاعتراض فاسد من اصله . لا تنا لم نقل بان كل نشوه ارتقالا . لم نطلق لفظة ارتقاء . الا على هذا النشوء المتظم المتزن . ان فعل النشوء له نواح مختلفة — منها ناحية الانقراض . فقدعرف ان طوائف كبيرة من الحيوانات والنباتات جميلة الشكل زاهية اللون قوية الجسم آلت الى الانقراض وهو من اعال النشوء لا يكون عملاً مفيداً اي لا يكون ارتقالا — الا اذا وجب ان تخلي طائفة من الاحياء الميدان لطائفة اخرى اكمل بنالا وارقى في مجموعها من الطائفة المنقرضة . ثم هنالك التخصص . فالتخصص لا يكون ارتقالا كيف كان واين كان وقد اثبتنا فيا تقدم ان بعض وجوه التخصص يقضي على النوع بالجمود أو بالانقراض



تقدم العلوم الطبيعية في روسيا آثار علمامًا في الطبيعات النظرية والنطبيقية

🐲 مثال وعرة 🐗

اخذت العلوم الطبيعية النظرية والتطبيقية في روسيا تتقدم من مفتتح القرن الثامن عشر لما انشأ بطرس الاكبر اكادمية العلوم سنة ١٧٢٥. وكان العلماة الاولون الذين قامت الاكادمية على اكتافهم اجانب واكثرهم من الالمان ولم يكن بين علمائها في السنة الاولى الاعالم روسي واحد يدعى ادادوروف. اما الرجل الذي توج هامة الاكادمية الروسية باكليل المجد فهو العالم الرياضي والطبيعي ليونار اويلر (١٧٠٧ — ١٧٨٣) المولود في مدينة بال واسحة اشهر من ان يعرف لدى طوائف المتعلمين

اما الباحث الروسي لومونوسوف (١٧١١ — ١٧٦٤) فقد صبغ العلم في روسيا والصبغة القومية . كان ابن صيّاد فقير فقامت في وجهه مصاعب كا داء تحول دون انصرافه للبحث العلمي الذي وطّن النفس عليه ولكنه تعلّب عليها وتخطّاها بعزمه ومثابرته ووضوح قصده . فهو الذي استنبط اولا الاركان الطبيعية الرياضية لمذهب « بناء المادة الحجوهري » وابتكر برهانا عمليّا يثبت عدم تلاشي المادة في الافعال الكياوية وذلك بضع عشرات من السنين قبل ما اقام لاقوازيه الفرنسي الدليل العملي على ذلك . واسّس جامعة موسكو التي مهدت للشبان سبيل الاخذ بنصيبهم من المباحث العلمية في كان تأسيسها توطئة لانشاء الجامعات الروسية الاخرى فاصبحت كلهامعاهد لانجاب « علماء طبيعة ». وانشأ ستولتوف واوموف ولويو معامل للبحث العلمي في موسكو في الوقت الذي انشأ علماء آخرون وادموف ولويو معامل للبحث العلمي في موسكو في الوقت الذي انشأ علماء آخرون وتد نالت تنائج بحثهم هذا عناية واعجاباً من المجلات العلمية في روسيا وخارجها

ولابدً من ان نشير هنا الى ان الكياوي مندليف كان اول من كشف عن « الحدّ الفاصل » بين حالات المادة وهو الذي اكتشف كذلك الجدول الدوري لترتيب العناصر ووضع نظرية تتعلق بالمحاليل (جمع محلول Sotution). وجاء بعد مندلييف تلاميذه كونوڤالوڤ وصحبه فضبطوا آراء استاذهم في المحاليل وقاموا بابحاث مبتكرة فيها . وكانت اكثر المباحث الطبيعية في ذلك العصر تدور في معامل الحجامعات . فني اكادمية العلوم

عني الاساتذة لنز وجاكوبي وجادولين وفدوروف بدرس الحرارة المتولدة من التياو الكهربائي، والجلفانو بلاستي، والبلورات وتعمق جولتزين في علم الزلازل واستنبط طرقاً لتدوينها وفي العصر نفسه كشف لوبودو عن ضغط النور وابان قائدة هـذا الضغط في اذناب المذنبات. وكان بره دشكين قد درس أشكال هذه الاذناب في يولكوڤو

ومن الصفات الغريبة التي يتصف بها العلم الروسي هي أن أعلامة فضلوا ، بوجه عام ، الاشتمال بالمباحث التي تتوسط بين الطبيعيات والعلوم المجاورة لهاكالكيمياء والفلك بدلاً من العناية بالطبيعيات المجردة التي لا علاقة لها بهذه العلوم . وفي مقدمة الباحثين يجب ان نذكر لومونوسوف الذي قام بمباحث مبتكرة في الميدان المتوسط بين الطبيعيات من جهة والكيمياء او الفلك او الحيولوجيا من جهة اخرى . ثم يجب ان نذكر مندليف الذي قام باعظم المكتشفات في ميدان الكيمياء الطبيعية . ويليهما لوبودو الذي لمباحثه مقام رفيع بين المشتغلين بعلم الفلك الطبيعي (استروفيزيك) قد يفوق مقام مباحثه في الطبيعة المجردة . الاقلدسية وقد كان ميدان بحثه متوسطاً بين الفاسفة والرياضيات العالية

كانت الحكومة في عهد القيصر قد عنيت بتشييد معهد للباحث الطبيعية في موسكو فأنجز بناؤه سنة ١٩١٧ قبيل اندلاع ألسنة الثورة الروسية . وقد حُول الآن الى «معهد للمباحث الطبيعية والمباحث الطبيعية البيولوجية (بيوفيزيك) » وعهد الى الاستاذ لازارف (كاتب هذه المقالة) في ادارته . وغاية هذا المعهد الاولى درس نواحي العلوم الطبيعية التي يستطاع تطبيقها في البيولوجيا والطب . وخصوصاً الظاهرات الخاصة بدقائق المادة كاللزوجة والامتصاص والجاذبية الشعرية والانتشار (diffusion)

اما فرع الكيمياء المرتبط بالتصوير الشمسي (الكيمياء الضوئية) فنايتهُ العناية بدرس فعل الاشعة في المادة . وقدءُ في المعهد بدرس مسائل هذا الفرع الاساسية وحل طائفة منها . وهذا البحث حمل القائمين به على الاهمام بدرس الفَـلُـورة والفَـصـفرة . فقد وجد قاڤيلوف مثلاً ان في كل السوائل المعرضة للاشعة التي فوق البنفسجي اثراً يكاديكون الفَـلُـورة الزرقاء ويرجَّح ان ذلك ناج عن ذوبان الهواء في السائل . ولكي يمكنوا من درس المواد التي تضيء بضوء فصفوري صنعواً جهازاً يمكن الباحث من رؤية ومضة نور لاندوم اكثر من جزء من مليون جزء من الثانية

اما تطبيق النواميس الطبيعية على البيولوجيا الطبيعية فقد مكّن لازارِف من وضع نظرية طبيعية رياضية تتعلق بفعل الاعصاب والعضلاتواخرى تتعلق بالنظر والسمع والشمّ والذوق مبنية على فعل الايونات في المواد النسر َوية (الكولويدية) وهذه النظرية تمكننا من تعليل افعال مهمة كثيرة يقوم بها الدماغ . فقد تبين لهم اولاً أن المراكز العصبية لا تتعب من فعل مؤثرات خارجية (كفعل النور بالمين)ثم امتحنوا ذلك فتبت صحة هذا الاستنتاج ثم ظهر أن أحساس أعضاء الحس تتغيَّر تغيَّرات فجائية لا يزيد طول مداها عن ١٤ ساعة ولا يقل عن ثلاث ساعات أو ساءتين . وأخيراً بحث لازارف وأعوانه في تغير أحساس أعضاء الحساذا تقدَّم السن فوجد الاحساس ضعيفاً في الطفولة ثم يزداد رويداً ويداً الى سن العشرين أو الثانية والعشرين ثم يثمرع في النقصان . كذلك ثبت أن أحساس العين يتبدَّل بتبدُّل أحوال البلادالضوئية. فقد تناول البحث شايين هنديين كانا يدرسان في المعهد فوجد أن أحساس عيونها راوس الذين من عمرها . المعهد فوجد أن أحساس عيونهما حتى صار قريباً من أحساس عيون الروس الذين من عمرها . ولكنهما بعد ما لبنا في روسيا سنتين زاد أحساس عيونهما حتى صار قريباً من أحساس عيون الروس الذين من عمرها . أما النواميس المتعلقة بالعضلات والاعصاب والدماغ فكلها ناعجة عن تطبيق التحليل الرياضي والطبيعي على أفعال الحياة تطبيقاً منتظاً

ومن الآتجاهات الفلسفية الجديدة معالجة الاحياء كآلات معقدة في التجارب البيولوحية الطبيعية وتطبيق القوانين الطبيعية التي تجري بموجبها جواهر المادة على الكاثنات الحية . وقد عينت الاكادمية لجنة من رجال العلم الروسيين للبحث في الظاهرة الحيولوجية المغنطيسية الغريبة في البلاد التي حول بلدة كورسُك فصنعوا خريطة للبلاد التي تظهر فيها الظاهرة وجاسوا خلالها وخلصوا الى الفول بان رواسب حديدية عظيمة تستطيع ان تحدثهـا . فحفروا في خلال ست سنوات (١٩٢٠ —١٩٢١) عشرين بئرًا عميقة في نواح مختلفة من هــذه البلاد فاسفر حفرها عن العثور على رواسب عظيمة من المواد الحديدية يقدرها لازارف بما يتراوح بين ١٥ الف مليون طن و٢٥ الف مليون طن من الحديد في شكل « المغنطيط » او « الحماتيت ». والحديد الذي فيها يفوق انواع الحديد الاخرى في بلدان اوربا. ونتج عن هذا البحث استنباط اساليب جديدة البحث الحيولوجي الطبيعي (جيوفيريك) وطرق عملية لسبر اغوار الارض ومعرفة مافهامن المعادن منية على حقائق المغنطيسية والحاذبية وقد حصر لازارف مباحثة مؤخراً في درس « الرياح التجارية » واثرِها في احداث تيارات البحار والمحيطات. فصنموا لذلك مثالاً بارزاً للكرة الارضية وملاً وا التجاويف بين القارات بالماء . ثم نفخوا رياحاً بادوات خاصة تشبه في قوتها وأتجاء هبوبها « الرياح التجارية » فاحدث هبوبها كل التيارات المائية التي تحدث في البحار والمحيطات في منطقة هذه الرياح . فاذا صُنعتامثلة بارزة للكرة الارضية ووضعت القارات وتجاويف البحاركما كانت في العصور الحيولوجية الغابرة تمكنوا بواسطة نفخ هــذه الرياح من احداث التيارات المائية التيكانت تتخلل البحار في العصور الماضية . وجرياً على هذه الطريقة يستطاع ان يعرف النغير الدوري في جو البلدان المختلفة في العصور الحيولوجية المتعاقبة

وعني الاستاذ شوليكين بدرس البحار من الوجهة الطبيعية فبحث اولاً في لون الماه والبواعث عليه وشكل الامواج وتبخر المياه وقد بنى ادوات مبتكرة كثيرة لتحقيق غرضه في هذه الناحية من البحث . واهتم لازارف واعوانه ستشدرو ويوليكاريوف وهامبورزف باستعاله بعض الوسائل المبنية على درس الهزات الارضية وسيرها في الارض وانعكاسها لسبر المتراب ومعرفة ما فيه من الحجارة والمعادن

اما الممل الذي يهم بالمباحث الطبيعية المجردة فكائن في معهد الطبيعة بجامعة موسكو وعلماؤه يتناولون احدث الظاهرات الطبيعية «كتأثير رامان »والتفرق والامتصاص وغيرها من مسائل الطبيعيات الجديدة التي لاتزال في دور الاختمار

وفي موسكو ولننغراد معاهد اخرى عامية لايتسع المقام للتبسط في ذكر اغراضها واعمال رجالها فنكتني بذكر اهمها: — « المعهد الخاص ببحث السليكات » و « المعهد الكهربائي الفني » و «معهد اشعة رنتجن» بموسكو « والمعهد الفني الطبيعي » و «المعهد الضوئي» و «معهد البحث الحيولوجي الطبيعي العملي » و « مصلحة المقاييس والموازين » و «معهد الراديوم » بلننغراد . وهذه المعاهد تتناول بحث البلورات و بناءها و تفرق النور واستقطا به والميكانيكات الموجية و بناء الحوهر الفرد . وسبر الارض بالوسائل المبنية على الحاذبية والمنطيسية والزلزلية ومعالجة السرطان بالراديوم . ولا يقتصر تقدم البحث العلمي الطبيعي في روسيا على مدينتي موسكو ولننغراد بل يتعداهما الى المعاهد العلمية في خارجون باوقرانيا وتومسك بسيبريا وسراتون ومنسك وقازان واورلوف وغيرها

يتضح مما تقدم ان العلم الطبيعي في روسيا كان قد خطا خطوات واسعة على طريق التقدم قبل الحرب بواسطة مباحث لومونوسوف واويلرومندليف وجاءت الحرب الكبرى فوقفت حائلاً في سبيل اطراد النمو ولكنها لم تكد تضع اوزارها حتى عكف علماؤ روسيا على مباحثهم وآزرتهم الحكومة في ذلك فوسعوا نطاق العلم الطبيعي في ميادينه المختلفة

你沒你

العبرة الحال الذين نهضت على اكتافهم الاكادمية العلمية الروسية من الاجانب العبرة ولكن قيام العلم الروسي وسياومو آزرة الحكومة لهمسارا بالعلم الروسي خطوات كبيرة الى الامام وما يستطاع في روسيا يستطاع في بلدان الشرق — وخصوصاً مصر



صُورًا ورست مراعة بقام عارسين

الشرق مظلوم

البخشيش والبوربوار : الاسم لطوبة والفعل لامشير

كنت قبل سفري الى اوربا اذا سمت لفظة بخشيش او قرأنها في كتب عربية او افرنجية أشتعل غيظاً ويعروني نفور شديد منها وأنمني لو محيت هذه اللفظة الثقيلة علىطبعي من عالم الوجود لاعتقادي انها وصمة ما برح كتّاب الغرب يصمون شعوب الشرق وبلدانه بها ولا سيا أني كنت أبحث عن هدذا البخشيش في بلدان الشرق التي أعرفها فلا أجد له سوى اثر يسير ترجع العلة فيه إلى الاوربيين انفسهم

فلما زرت اورباً وتنقلت في بلدانها وعاشرت اقوامها ونزلت في فنادقها وجلست في قهواتها ودخات متاحنها وسافرت بسكك الحديد والبواخر والسفن والسيارات فها أدركت ان الشرق مظلوم ظلماً فاحشاً وان حذا البخشيش الذي يعيشروننا به لا يذكر على الاطلاق في جنب البخشيش في بلدانهم. الا ان لفظة البخشيش ثقيلة خشنة في حين ان لفظة البوربوار وهي بمعناء ولكنها أيم منه لفظة خفيفة على اللسان وأخف منها وأقصر اللفظة الانكليزية التي تقابلها (يتب) وربما كان ذلك لان الانكليز أخف ظلا في مسألة البخشيش من اخوانهم الاوربين

ان البخشيش في اوربا نظام وطيد الاركان يعنى بتنفيذه أكثر من النساية بتطبيق قوانين نبوليون بل أكثر من النفل بوصايا الله العشر فاذا ذهبت الى اوربا فاعلم انك مضطرالى ان تدفع فوق اجر كل خدمة تسدى اليك عشرة في المئة على الاقل وهذه العشرة لا مفرًّ منها الا اذا رضيت إن تستهدف للسخط او للاهانة او للسب او لما هو أفظع

و بعد العشرة الاولى تدفع ما فيه القسمة والنصيب بحسبالمكان الذي انت فيه ونوع الحدمة التي يخدمونك ومبلغ ما حباك به الله من الحزم او الضعف النصبي فاذا كنت نازلاً في فندق فلا يقل ما تدفعه بعد العشرة الاولى عن خسة او سبعة واذاكان الفندق كبيراً كثير

الحدم هذا يفتح لك الباب وهذا يبنك على النزول من السيارة وذاك يمسك بكرسيك حين مجلس الى مائدة الطعمام وآخر يحييك برفع برنيطته وسابع يفتح لك باب المصعد فالعلاوة تبلغ عشرة اخرى. فالاولى تقيد في حسابك وتسدد الى ادارة الفندق والاخرى توزع على من ذكرت من الذين يعينونك على الاعتقاد بأنك مشلول اليدين والرجلين وان التحقيل ليخدمك سواك حرصاً على مزاجك الشريف

ولم أكن أفهـم كل مراد رديارد كبلنغ من قصـيدته المشهورة التي نظمها بعد حرب جنوبافريقية في استنداء الاكف وهمي التي يقول في قرارها « فادفعوا . ادفعوا . ادفعوا » حتى ذهبت الى اوربا ففهمت

كنا في روما وقد اجتمعنا في مكتب كوك في ميدان ازدري وركبنا احدى سيارات كوك الكبيرة للتفرج على اعلام المدينة الحالدة وكان ورائي في السيارة اميركي واميركية وكريمها والاميركية تشكو من كثرة النفقات والعطايا فضحك الاميركي وقال لها « وماذا تقولين لوكنت في مصر حيث لا يعرف المرء كيف يخلص من طلب البخشيش »

فالتفت اليه وقلت وماذا في مصر فقال لماذا فقلت لأني من مصر وأريد ان أعرف منك شيئاً يظهر اني أجهله فقال اني كنت في مصر اخيراً وانا أقص على هذه السيدة ماعانيت فقلت يفهم من كلامك انك اضطررت الى دفع بخشيش كثير فهل تنفضل بذكر المواضع التي أكرهت على دفع بخشيش فيها وهل دفت علاوة على الاجرة لسائق تكسي مثلاً

فسكت وأنصت السامعون ثم قال كنت حين أمشي امام فنسدق الكنتنتال يضايقني باعة السبح ونحوها ويتبعونني فلا أجد خلاصاً منهسم الا بالسير الى البوليس الواقف في الشارع وحينئذ كانوا يركضون » . فقلت قد يكون في ما فعلوه قلة ذوق ولكنهم فقراء يطمعون بأن يكسبوا من عابر سبيل بطريق شريف . هذا شي فهل من غيره ? فلم بجب

وحينة تكلم اميركي آخر وخاطبني قائلا أانتمن مصر فقلت نم فقال اني وزوجتي — وأشار الها — زرنا مصر اخيراً في رحلتنا العامة وأقول لك انها من أفضل بلاد الله وان أفي منظر وقعت عليه اعيننا حتى الآن هو منظر اهر ام الحيزة . وكان ذلك ختام تلك المناقشة وقد أوردتها هنا بايجاز لدلالتها على مصدر من مصادر الشر في ما يعزى الى الشرق زوراً وبهتاناً في بلدان رفعت فيها اعلام البخشيش ونشرت رايات البوربوار وخفقت بنود « التيب » وأقول هنا انصافاً للانكليز اني وجدت البخشيش في بلادهم أقل منه في بلدان القارة ولا أنسى ما اتفق لي من هذا القبيل مع خادم مصعد في متحف فكتوريا والبرث في سوث كنجستن بلندن فقد ذهبت ذات يوم الى ذلك المتحف لا تفرج على والبرث في سوث كنجستن بلندن فقد ذهبت ذات يوم الى ذلك المتحف لا تفرج على

ما فيه من مجموعات الحزف الشرقي والقاشاني ورودس وهي مجموعات يندر ان يكون لها نظير في الحسن والكثرة وقيل لي في ادارة المتحف ان المجموعات في الدور الاول ودلوني على مصعد أصعد به اليه فدخلت المصعد ورأيت فيه رجلاً شاب شعره وتمت ملامحة وشارباه على انه جندي سابق فحياني وأشار بتلبية طلبي فمددت يدي الى جبي أربد ان أعطيه شيئاً وأدرك مرادي فقال لي بصوت جهوري « لا يدفع شيء من المال هنا يا سيدي » ولما خرجت من المصعد حياني فأعجبت به وبما ظهر من عزة نفسه فقات له بالعربية « اين زملاؤك في انحاء هذه القارة يسمعونك» وأسفت حقًا على ان شعوباً عظيمة لها هذا المقام الرفيع في الحضارة والعز والمجد والتاريخ الحافل بجلائل الاعمال تصبر على تفشي هذا الداء فيها مع ان افرادها ينوغون به ويتبرمون من ارهاقه لم ويتمنون الخلاص منه ما عدا المتنفين به فان كثيرين من خدم الفهوات والمطاعم لا يتقاضون من اصحابها اجراً بل يعتمدون في معيشتهم وثروتهم على ما ينفحهم به الزبائن بخشيشاً . وفي بعض المواضع يدفع الحادم الى معيشتهم ومروتهم على ما ينفحهم به الزبائن بخشيشاً . وفي بعض المواضع يدفع الحادم الى صاحب المحل جانباً من هذا البخشيش ليسمح له بالحدمة عنده وجني الربح الطائل من نظام ثقيل ومع ذلك فالبخشيش مقترن باسم الشرق . و لا غرو فالاسم لطوبة والفعل لامشير ومع ذلك فالبخشيش مقترن باسم الشرق . و لا غرو فالاسم لطوبة والفعل لامشير

على حرود البلراد، الاوربية

يقول رجال السياسة والعارفون بطبائع الامم ان هذه المؤتمرات والمعاهدات التي تعقدها الدول الاوربيـة لازمة لصون السلام لان الشعوب لم تنزع كل ما كان في صدورها من غلّه وحقد ولان التسلح فيهـا اليوم أعظم مما كان قبل الحرب الاخيرة . وأهم من ذلك كلهِ ان الربب أشد والثقة أضعف

هذه حقائق لا يسع الغريب ان يتحققها كلها بنفسه ولكن هنالك مظاهر تعرض له وتكاد توصله الى الاستنتاج عينه ومنها الندقيق في أمر جوازات السفر وشدة العناية بها عند اجتياز الحدود

ويستثنى من هذا الحسكم سويسرا . فالمصري يستطيع ان يدخابها من دون تأشير من قناصلها وبجواز سفره العادي اما في انكلترا فيدققون كثيراً مع الاجانب ويقضى زمان عبور المائش او جلهمنكاليه الىدوفر في فحص جوازات الاجانب عن بريطانيا واستجوابهم عما يرومون من دخولها ويطبع على الجوازات ما يفيد انه لا يسمح لهم بالاستخدام فيها ولكن الانكليز أبسد الناس عن المنطق فهم لا يسمحون لاجنبي بدخول بلادهم

ليخدم فيها خوفاً من ان يزاحم ابناءها وبناتها على الحدمة والعمل ولكنهم يسمحون لهذا الاجنبي نفسه بان يصنع مصنوعات او بضائع في بلاد اخرى ويرسلها الى بريطانيا فتدخلها معفاة من الرسوم الجمركية وتزاحم مصنوعات ابناء البلاد ومع ذلك فهم لايزالون يشددون على الرسوم الجمركية وتزاحم مصنوعات ابناء البلاد ومع ذلك فهم لايزالون يشددون الجمركية المفروضة على بعض المصنوعات كالسيارات والحرير الطبيعي والصناعي الخ مما يعرف برسوم مكنا . وقد حادثت بعض الانكليز في ذلك فكانوا يهزون اكتافهم حائرين في امن الجواب وتعليل هذا التناقض

ولكن أكثر البلدان التي زرتها عناية بأم جوازات السفر ايطاليا فاذا شاء المسافر
ان يقيم فيها أكثر من ثلاثة ايام وجب ان يأخذ ترخيصاً من ادارة البوليس واذا ذهب
اجنبي وحده الى متحف مثلاً وجب ان يبرز جواز السفر قبل ان يسمح له بزيارة المتحف
ومما يدل على الروح السائد في بعض البلدان ما انفق لي بعد دخول بلاد تشكوسلوفا كيا
وكنت ذاهباً اليها من درسدن عاصمة سكسونيا فطلب مني الكومساري في القطار النذكرة
وكنت أظرف اني أعطيت الكوبون كله لمستخدم آخر قبل ذلك فطلب المستخدم
التشكوسلوفاكي مني ان أبرز دفتري فنعلت ووجد فيه التذكرة المطلوبة وقال لي هذه
تشكوسلوفاكي اما تلك التي غادرتها فجرمانيا قال. « جرمانيا » بنعمة ازدراء ولهجة من
يتكلم عن قرية من قرى قلب افريقية

الاسماء فی باریسی وفی لئرں

باريس ولندن عاصمتا العالم القديم الكبريان ولسكل منها تاريخ عظيم وفي كل منهما ما لايحصى من الاعلام والمشاهد التي يعرفها عشرات من ملايين الخلق ويعلم اسماءها مثات من ملايين البشر

ولكن الفروق بين العاصمتين مما ليس مقتبساً او مستعاراً من غيرهما كالصور الابطالية والتحف اليونانية كبير يضارع الفروق في طبائع الامتين والحضارتين وليس من غرضي التوسع في هــذا البحث فحسبي منه ما اتفق لي مع دليل الرحلة في لندن وفيه دلالة على شدة بمسك الانكليز بالقدم

ركبنا سيارة كوك الكيرة وأخذت تطوف بنا شوارع لندن ومياديهما والدليل يسرد اسهاء ما تقع عليه الدين من الاعلام والمشاهد ويصف ما يهم منها واجترنا مكاناً في القسم الغربي قال لنا ان اسمه هاي ماركيت اي سوق القش وفيه تياترو فحم مشهور وكان بجانبي سياح اميركيون فضحكت وضحكوا ثم مررنا مجانب روض هيد (هيد بارك) المشهور وهو من مفاخر لندن وقائم في وسط الاحياء خلافاً لفابة بولون في باريس فدلنا الدليل على

طريق جميل قال لنا أن أسمه روتن رو (أي الصف العنن أو الفاسد) وهذا الطريق متنزه راكبي الحياد من أعيان الانكليز وكرائم سيدانهم من العقائل والاوانس وهو من أشهر متنزهات العالم فضحك وضحك الاميركيون وقلت للدليل أنتم معاشر الانكليز غريبون في عاداتكم وتقاليدكم فهنا روتن رو وهناك سوق الفش وقبله حارة الحجز وحارة اللبن ألا تتعلمون من الفر نسويين كيف يتفتنون في ابتكار الاسماء لشوارعهم ومياديهم وعندهم في باريس البلاس دي لا كنكورد والشائزليزه والتروكاديرو والاتوال وفرسايل والتريانون وملميزون وكلها الفاظ عذبة تستحسن الآذان سماعها بدلاً من سوق القش والروتن رو هذا . فوجم الدليل ثم قال لي انكياسيدي غريب عنا مجهل اخلافنا وطبائعنا فلانغير أسماً من هذه الاسماء ما دامت لندن في هذا الوجود

ثم أخذ يشرح لنا سبب تسمية هذا الطريق ويعللها ويقول ان الاسم الحالي محرَّف عن اسم قديم حميل الخ

وثماً روي لي في لندن عن طريق روتن رو هذا ان سير المركبات محظور فيه بتاتاً ولكن اللورد تشارلس بيرسفورد من أمراء البحر الانكليز المشهورين راهن جماعة من أصدقائه على انه يسير بمركبة فيه وكسب الرهان وذلك انه رشا (بخشيش 1) سائق مركبة الرش وجلس في مكانه وساق المركبة على طول ذلك الطريق

بیتی أفخم من هزا

وللاميركيين موازنات لطيفة في سياحاتهم الاوربية فاتفق ان مررنا بالسيارة امام قصر سنت جمس بلندن ومنظره من الحارج بسيط جداً ككثير من قصور اوربا وقد اسود طوبه بفعل دخان المصانع والبيوت وهذا السواد هو اللون الغالب لمباني لندن وباريس وسواهما من مدن الشهال الباردة

قال الدليل وهذا قصر سنت جمس ثم أشار الى جزء منه وقال وهنا يقيم البرنس اوف وياس الى ان يفرغوا من اعداد قصره المعروف بمرلبرو هو س

فقالت سيدة اميركية من الجماعة اتعني ان هذا مسكن النجل الاكبر للملك فقال نعم ياسيدتي . فقالت أتريد ان تقول انذلك الامير الظريف يقيم هنا فاجابها بالايجاب

فالتفتت السيدة الينا وقالت أن يبتي في الولايات (المتحدة) ليس من البيوت الفخمة المعدودة ولكنه على كل حال أفخم من هذا

فاتح الجو المصري

يا طير المثل الاعلى!

لفد أنفكرتً من رذيلة الخوف وتركتها في التراب موطئ الفد م، وقات لها و يحك لقد آن للشباب المصري فهو منها مس في ما والصواعق (١) مت طوح في اللهجة الأزلية التي تعوص فيها الكواكب (٢) ، يطير بروح الشرارة ، ويَسْمِ طُ بروح النّيث ، ويُلْجِمُ الحَوَّ ويُسْمِ جُه ، ويتعلم كيف يَسْموي عدوً ، في عَيْن الشمس

وكنت بطلاً مُخَامِراً فحطوت في طريق الملائكة بهذه الفضيلة وحملك الجو، ولو انك خفت وكنت على حَنَاكي جبريل لا على طيارة ، لخاف حبريل على جناحيه من حط مَه هذا المعنى الترابي الطاغية الذي يحكم على الأحياء بالموت بلا موت. موت بالذل والحضوع والرذيلة

وحملك َ الحبوا الى قبة السماء ، وهنالك نظر العاكمُ فرأى لمصر الناهضة عَلَـمَها الانساني ً يتنفَّسُ ُ تحت الكواكب

وحملك الجو اليناءفلما رفعنا رؤوسَنُما لنراك رفعناهافي الوقت بين شعوبالارض

وضربت يا حَبَاحَ مصر في الهواء وأَعْنَانُ الساءِ (٢) مملوءةُ بالزَّعْزَعِ والهوجاء والعاصف، والساء في فصلها المكْفَهِرَ الذي تخلعُ فيه كلَّ ساعة وتلبسُ ويمز ق (١) وتَنْطُوي، فزدت بجرأتك في براهين القضية المصرية برهانَ قوة المخاطرة. وأضفت الى منطقها وضعاً جديداً مُفْحَاً من روح التضحية

وطرتَ بين حياة وموت فجعلتُ ها يَستويان في اعتقادك إذ وصاتَ فكرةَ الموت بسر الايمان والحياة بسر العزيمة

وكُنتَ رَجُلُ أُمَّتِكَ بَانكار ذاتِ نفسِك من أجلها

واتسَعْتَ للتاريخ بُوضمِـكَ عمرَكُ المحدودَ على الطيارة وقذفِكَ بها وبه في مُسْبَح الأُجَـل

 ⁽١) كناية عن السحاب (٢) كناية عن اجواز الفضاء (٣) نواحيها حجم عنال بالفتح (٤) كناية عن طبيعة الشتاء من الغيم والصحو وما بينهما

وتجردت للأبدية لتعطي بلادَك إما شهيد بجد في الآخرة وإما شهادة فخر في الدنيا. وكنت على طيارتك الصغيرة المستطاردة يمحت الريح وحولك روحُ الهرم الأكر القاعم بارادة مصر وكأنهُ مشهارٌ مدقوق في كرة الارض بين القطب والقطب **

وأنت ِيا « فائزة » . يا هذه الصغيرة الخارجة ُمن مال صاحبها وجهده وعزيمته كما تخرج القوة من ضعف، أعلمت إذ أنت ترتفعين وتهبطين بين السُّحُب كما تتواثبُ الفَراشةُ على النوَّار في روضة مُـزهرة

وإذ أنتِ تَـفْـتُـقينِ وتَحُـوكينِ في مُـلاءة ِ السحابِ كأنك بمحركك الدّوار تنسجين في السهاء بمغْـزَل

وَإِذَ أَنتَ بِينَ صَـُفْـقِ الرياحِ الهَـٰـوجِ (١)، تحت السهاء المُـدَجَّجَةَ (٢)، فِي كَبَّـةِ الشتاء (٢) كأُنكِ مناظَـرة تجري بين العزيمة في الانسان والعزيمة في الطبيعة

وإذ أنت بِينَ ذَنَابِ الأَعاصِرِ وَمُورِ السَّحَابِ () وَسَاعِ الْغَيْمُ ذَوَاتِ اللَّهِ السَّعَ الْعَيْمُ ذَوَاتِ اللَّهِ الْكَثَيْفَةُ الْمُتَسَعِّشَةِ ، كَأَنْكَ بِصُوتِكِ وَأَزْيَزِ لِثِ تَطَلَقَينَ عَلَى وَحُوشُ الْجُو مِدَفَعاً رَشَاشاً يَرَكُها صَبَرْعَتَى

وإذ تراك الربحُ فتقول عنكِ ربحُ صنعها الانسان ، وبراك النجم فيقول نجم أفاتَ من النظام الارضي ، وتراك الملائكة فتقول ويحكَ يا ابن آدم كا نك بما خَلَقَهُ العقلُ تطمعُ منا في سَجْدَة اخرى كالتي سجدناها لآدم يوم خلقهُ الله أعامت إذ أنت كذلك « يا فائزة » أن التاريخ المصريُّ سيحو لكِ من طيارة الى آية كا ية بدء الخلق لان فيك بدء الطيران في مصر

سلاماً يا فاتح الحبو المصري . لقد أجالت الايام ُ قِـداحَـها فخرجت القُـرعة ُ
عليك وأوحَـى اليك الواجبُ آية ً : بسم الله مَـصْـعُـدُها وبحراها
وطرت فاذا انت بها عابرٌ فوق الحاضر لتجيئنا من جانب المستقبل
وهبطت عليناكاً نك في بريد الساء كتابُ مجد حي للوطنية الظافرة

⁽١) اضطراب الرياح المتقلبة (٢) المتنيمة (٣) كبة الشتاء شدته ودفيته (٤) يقال ربح متذئبة اذاكانت تجيء من هنا مرة ومن هنا مرة كا يساور الذب فوضمنا من هنا كلةذئاب الرياح. والنمر من السحاب قطع صنار متدان بمضها من بعض تشبيهاً بجلد النمر فوضعنا منها تحور السحاب

بلكتابُ قصة رائمة ألَّـفتها العواصف من فنَّـين : ثورة ِ الجو وثورة نفسك المصرية . وحكتُ الوطني . وجعلتها فصلين : أنت والمجهول. ألا حسبُـك بجداً أن يحيا الشعبُ كلَّـه بضعة ايام في قصتك فصلين : أنت والمجهول. ألا حسبُـك بجداً أن يحيا الشعبُ كلَّـه بضعة ايام في قصتك

فعلى مهد الحجو ، وفي حرير الشعاع ، وتحت كاتّــة السحاب ، وُ لِدَ لمصر يوم تاريخي وخرجت النهانئ التي طال احتباسها في القلوب المصرية لا يُسفُسرَجُ عنها لان سحَّمانها ظُــُانُــمُ السياسة

وانجهت أفراح شعب كامل الى الفتى الجرئ الذي رَمَت به همته فوق هاوية الموت فتخطاها. و تلقى شعور الامة رسوك المقدام الذي لم يكن له ملجا في خطاره الا شعور مهذه الأمة وارتج الوادي كله كانه عمد يتقلقل حين يُسل منه السيف ثم أهديت كلة مصر لا بها الذي كتب في جوها الكلمة الساوية الاولى وكانت ساعة الاشى عندها الزمن فار تفعت منه اربعة آلاف سنة وهنف معنا الفراعنة: بوركت يا «صدقي»

لله درُّك أيَّنا ابن عزيمة . كأنما كشفت أهاوبل الوحي وهبطت في سحابة مُخَـلُـجِـلَـة تدوي ، إن لم تحمل كتاباً منسـزكا نكأ نما حملت شخصاً منزكا ولعلك رسول النبم العابس لهذا الجو المصري الذي يضحك دائماً ضحكاً الفياسوف الساخر في حين أصبحت الحياة وقة لا فلسفة

ولعلك مبعوثُ البرق والرعد لهذا السكون النائِـم الذي يطوي كلَّ يوم في طي النسيان ما حدث في اليوم الذي قبله. . . .

ولعلك نيُّ الحِـدِّيةُ والمرارة لهذه الحلاوة النياية ِ المُـفُـرطة التي كاد منهاالشعب أن يكون سُـكُـرَ أُخلاق يذابُ ويُشرب

ولعلك تفسيرٌ مصحّح للقيدتنا المغلوطة في القضاء والقدر، أنَّ القضاء أنُّ تُــــَــدمَ بلا خوف وأن القدر أن تنق بلا مبالاة

أَما والله لقد غمرت الشعبَ بموجة هواء جديدة جئت بها في جناحيك. ونفخت روح طيارتك المجيدة في القلوب فجماتها كلها ترفرف كأن لك في ضلوع كل مصري طيارة

... ونواة الجوهر الفرن ككهاريه تتصرف تصرف الامواج!

في آخر دسمبر من كل سنة يلتم مجمع تقدُّم العلوم الاميركي فيحضر اجتماعاته طائفة من اكبر علماء الولايات المتحدة الاميركية واسانذتها . وللمجمع جائزة سنوية قدرها عشرة آلاف ريال او الفا جنيه تمنحها لجنة خاصة من العلماء لصاحب الرسالة العلمية الذي يصف فيها بحثاً علميًّا مبتكراً يوسع نطاق العم او يضيف شيئاً جديداً اليه. وقد مُنتحت جائزة السنة الماضية الى الدكتور دمستر الاستاذ بمجامعة شيكاغو لا كتشاف طبيعي ّاذا تأيَّد كان من المكتشفات التي لها مقام خطير في الطبيعيات النظرية الجديدة

فقرًا المقتطف يعرفون الآن ماهي «الميكانيكيات الموجية» التي خلقها البرنس لوي ده برولي خلقاً نظريًّا — فنال على ذلك جائزة نوبل الطبيعية —ثم ايسدتها التجارب التي قام بها داڤسن و جرمرالاميركيان وطمسن الصغير الانجليزي وهيز نبرج الالماني وغيرهم. وخلاصها ان طبيعة المادة كانت في نظر علماء الطبيعة تختلف عن طبيعة النور وما اليه من ضروب الاشماع. ولكن البرنسده برولي اثبت بالحساب الرياضي أن ذرات المادة المتناهية في الدقة كالكهارب — تتصرف تصرف امواج النور في كثير من الاحوال. (راجع مقالة: أجسامنا مقتباتنا نورنا — امواج ام ذرّات صفحة ٢٩٦ مقتطف ابريل سنة ١٩٢٩ ومقالة: جائزة نوبل والميكانيكيات الموجية: صفحة ١٩٤ مقتطف فبراير ١٩٣٠)

اما الدكتور دمستر فقد وصف في رسالته — الفائرة بجائرة مجمع تقدم العلوم الاميركي في اجباعه الاخير — بعض التجارب التي جربها في معمله الطبيعي بجامعة شيكاغو مستعملاً فيها تيّاراً من البروتون يتصرف تصرُّف فيها تيّاراً من البروتون يتصرف تصرُّف موجة ايضاً في بعض الاحيان كالكهرب. ولا بخنى ان البروتون هو نواة الجوهر الفرد وهو أنقل وزناً واكبر حجماً من الالكترون. فوزن البروتون في جوهر الهدروجين يفوق وزن الكترونه محملًا من الالكترون. فوزن البروتون في جوهر الهدروجين يفوق وزن الكترونه محملًا من الالكترون. فائد التأنج التي وصل اليها الاستاذ دمستركان الكشف عنها خطوة كبيرة الى الامام في الطبيعيات الجديدة لأنها تؤيد المذهب الجديد في بناء المادة. وقد كتب الينا احد اصدقائنا الذي اطلع على وصف مفصل لتجارب دمستر في مجلة نايتشر قائلاً انه أذا صححً ما يقو له فلا يبعد ان ينال عليه جائزة نوبل للطبيعيات

البحث الاثري وقصة الطوفان

مفاخر اور الكلدانيين

البحث في مدينة ابرهيم الحليل يؤيد رواية الطوفان في سفر التكوبن (١)

۲

ان اقدم التواريخ التي نستطيع تحقيقها في تاريخ اور يرجع الى سنة ٣١٠٠ ق.م . وهي السنة التي ارتقى فيها الملك « مس انتي يدا » اول ملك في الدولة الاورية الاولى ذرى العرش . وقد عين هذا التاريخ باتفاق العلماء المشتغلين بهذه المباحثوهو يحتمل من الخطاء مائة سنة زيادة ونقصاً . ومما عثر عليه الباحثون آنية خزفية بديعة في مدافن قديمة يرجع تاريخها الى سنة ٣٠٠٠ ق . م . نقش عليها اسماء افراد الاسرة المالكة حيثنر . ومن المرجّح الذي في مرتبة اليقين ان اوركان فيها ملوك سابقون لهذا التاريخ ولكن اسماءهم المرجّح الذي في مرتبة اليقين ان اوركان فيها ملوك سابقون الهذا التاريخ ولكن اسماءهم كشف عنها حتى الآن وعليه فتباشير الحضارة المنتظمة بملوكها وآثارها وانظمتها لم تظهر فيها كشف من آثار اور قبل القرن الخامس والثلاثين قبل المسيح

فني ذلك العهدكان الشعربون صوَّاعاً بارعين يخرجون من النحف الذهبية آيات في الفن والابداع كالحتاجر والخوذ والناثيل والادوات المحتلفة التي عثر عليها في مدافنهم . فمن ثلاث سنوات وجد خنجر للملك مِس كَلَمَ دغ وقد وجدت معهُ نحو ١٥٠ قطعة ذهبية ظهر رواؤها لما ازيل النبار عنها فاذا هي تضاهي ابدع ما انتجه الفن الايطالي في عصر النهضة وقد تلت الملك « مس أبي بدا » فترة طويلة تبلغ ٢٥٠٠ سنة لا نستطيع ان نجمل تاريخها في هذه المقالة الموجزة فنشير اشارة الى اهم الحوادث الظاهرة فيها

فن الحقائق المأثورة عن الدولة الاورية الاولى التي دالت حوالي سنة ٢٩٠٠ ق . م ان علاقاتها التجارية حملت رجال الاعمال فيها على السفر الى بدان آسيا المختلفة والاتصال بتجارها ومصادر الثروة فيها . ولنا في استمال الصناع والصو اغ للمعادن الثمينة والاحجار الكريمة التي ليس لها اثر في بلاد العراق —كالذهب والفضة والنحاس والقصدير والعقيق واللازورد والسبح وغيرها — اقوى دليل على ماكان لابناء اور من الصلات التجارية التي

⁽١) تلخيصاً عن « المجلة الجغرافية الاهلية » و « مجلة آسيا » الامبركيتين

تربطهم بابناء آسيا الصغرى ومصر وسوريا وفارس والقوقاس. بل وبلاد افغانستان والهند وكان الجانب الاكبر من تاريخ العراق في اقدم الازمنة التي كشف البحث عنهاحافلاً بالحروب بين المدن المستقلة. وفي احدى هذه الحروب خذلت اور ودالت دولة «مساني يد" » سنة ٢٩٠٠ والباحثون الاثريون يتبعون تعاقب الدول على مدينة من المدن بحفر الا ثار الخاصة بكل دولة منها في طبقات الانقاض المتراكمة. فابدع الآثار الاورية مثلاً وجدت تحت انقاض هيكل دمرته جيوش بابل. وهكذا يتاح للاثري ان يقلب صفحات السجل الاثري كما يقلب صفحات السجل الاثري كما يقلب صفحات كتاب فيخرج من الاطلال والانقاض المتراكمة آثار الدول المتعلقية وتاريخها

وانقضت على اور ستة قرون بعد ما دالت دواتها الاولى (سنة ٢٩٠٠ ق . م .)ضرب فوقها الذل ستارهُ وخيمت في ربوعها وبين هياكاما اشباح الضعف والاستجاد . ولكمها خرجت من ليل الذل الى فجر الحرية في مطلع الفرن الثالث والعشرين ق . م فاخذت تجدد حياتها وتستعيد مكانها وفي فترة قليلة بلنت اوج مجدها

ذلك ان حاكماً اسمه ألا اورناسو » (صاحب الحتجر المشهور) ظهر سنة ٢٣٠٠ق.م. فأعاد لاور استقلالها --- والاستقلال ركن كل حضارة وثقافة - وبعث في نفوس ابنائها سؤرة الاتقان والابداع فبرزوا في كثير من فنون العمران . ولم يكتف بأن يسمي نفسه ألا ملك شخص وعقاد ، ملك اور وملك اربعة اطراف المعمور » بل ادعى كذلك انه أشق طريقه أبنفسه من الحضيض الى الذروة اي سار بقوة جنوده من خاسج فارس الى البحر الابيض المتوسط

ولكنه كان اكثر من فاع مقدام وغاز موقى . كان بنياة منزلته في اور كمنزلة اغسطس قيصر في روما . مع ان قيصر حوّل روما من مدينة مبنية بالطوب الى مدينة مبنية بالرخام . ولكن اورنامو حوّل اور من مدينة مبنية بالطوب النبيء الى مدينة مبنية بالطوب المشوي . والبحث في اطلال هذا العصرقد اسفر عن آثار عمارة رائعة في جمالها وعظمتها وقد انحصرت اعمال البعثة في قسم المدينة المتوسط . فتي السنة الاولى كشفت عن آثار السور الذي يضم اعظم الهياكل وهو مربع مستطيل طوله نحو ثلاثة ارباع الميل وعرضه نحو ربع ميل . وكل الهياكل التي كشف عها كانت مخصصة لعبادة الله القمر « تنار » أو لعبادة زوجته « ننجال » ومعنى الامم « السيدة العظيمة » . واذا اتبح للانسان ان برى اشعة القمر الفضية تعمر مدينة اور حتى يستطيع الانسان ان يقرأبها كتابة دقيقة الحروف المعة رافعية فهم الباعث على عبادة القمر في تلك المدينة القديمة

ومن اهم المباني التي شيدت في اور في هذه الفترة برج زجورات تتو جهُ حداثق النخيل ومعبد للقمر . وقد يسفر الحفر في هذا البرج عن خزنة تحتوي على كنوز طريفة اوخزانة امانات لملك قديم . والقيام بهذا الحفر من أعمال البعثة في المستقبل

ولما اسر العيلاميون الملك « ايبي سن » سنة ٢١٧٠ ق . م وهو آخر ملوك الدولة التي اسسها اور نامو قضي على اور قضاة مبرماً . كانت قد نشأت مدينة جديدة هي بابل تسيطر عليها طوائف العموريين وهم من اصل سامي من الغرب وارتفعت الى ذرى المجد على همة اهلها وقوتهم فلم يكن عمة ما يقف في وجه تيارهم المتدفق . فاصبحت اور حينتنر خاضعة لبابل. فطر دالشمريون من مدينتهم العظيمة وتفرقوا في مستنقعات العراق وعاشواعيشة عزلة لم بخرجوا منها بعد ثند و لا تزال آثار السحنة الشمرية تسرى بين عرب هذه المستنقعات عزلة لم بخرجوا منها بعد ثند . ولا تزال آثار السحنة الشمرية تسرى بين عرب هذه المستنقعات

عزلة لم بحرجوا مها بعد تدر ولا نزال المارالسحة الشمرية تسرى بين عرب هذه المستفعات وفي سنة ١٩٢٨ عثر رجال البعثة على اعظم المكتشفات الاثرية مكانة في تاريخ اور مع أنها اقلها استرعاء للانظار فلم تطنطن بها الصحف ولم تدو بها اسلاك البرق لان الآثار التي عثر عليها لم تكن آنية ذهبية وهاجة كالآنية التي عثر عليها في مدافن الملوك الذين مر ذكرهم — ولكن الآنية الخزفية المدهونة وقطع الصوان والسبح وغيرها من اقدم ما وُجد من مخلفات اور السابقة لعصر الملوك فيها . اي ان تاريخ هذه الآثار برجع الى ما قبل ٣٥٠٠ سنة ق . م . واصحابها كانوا شباً لا يزال في فجر العمران يختلف كل الاختلاف عن الشمريين الذين نزلوا في هذه البلاد فيا بعد وشيدوا فيها الحضارة التي اتينا على وصفها . وقد كانت هذه الآثار مدفونة تحت طبقة من الطمي متساوية الكثافة محا يدل على انها كانت طبقة رسبت في عهد واحد لا طبقات رسبت في ازمان متعاقبة يدل على انها كانت طبقة رسبت في عهد واحد لا طبقات رسبت في ازمان متعاقبة

ومعنى العثور على طبقة واحدة من الطعي كان واضحاً للعيان . إنها ولا ريب نتيجة طوفان عظيم طمر آثار العمران التي شيدت قبل حدوثه

وهذا الطوفان منتظر حدوثه في بلاد بخترقها نهران يفيضان كلَّ سنة. ولذلك فالمرجَّح ان هذه الطبقة الراسبة من الطمي نتيجة هذه الفيضانات القديمة الموضعية . بهذا يقول الباحث الذي يكتني بالتشابه السطحيّ من غير ان ينفذ الى بواطن الامور

لاربب في ان هذه الطبقة الرَّاسبة نتجت عن فيضان قديم موضعي اذا نظرنا اليها نظر الخاصًّا ولكن الادلة المجتمعة لدينا تثبت ان ذلك الفيضان الذي رسّب هذه الطبقة الطامرة لما تحتها من آثار اور المتغلغلة في القدم هو الطوفان المذكور في سفر التكوين — الطوفان الذي اصبح فيها بعد طوفاناً عالميًّا في عُرف قراء التوراة

ولانستطيع المبالغة في وصفخطورة هذا الاكتشاف وعليه يجب ان تثبت اهم الادلة

لاقناع الذي يميلون الى تكذيب هذا القول او عدم الاخذ به على الاقل

فالمسألة التي امامنا هي هذه : هل الطوفان (او الفيضان) الذي رسّب طبقة الطميالتي عثرنا تحتها على اقدم آثار اور القديمة هو الطوفان العالمي المذكور في التوراة او لا ?

وقبل المضي في هذا البَحْث يَجِب أن نذكر ان مباحث الاَثْرَيين في هــذا الموضوع لاتزال تشير الى ان استثناف البحث لا بدّ ان يُسفرعن ادلة اخرى من هذا القبيل

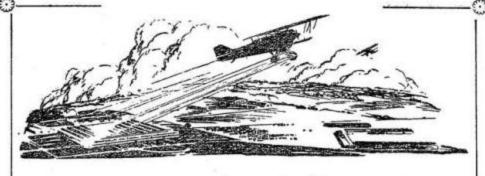
اما الأدلة فهي : (اولاً) ان الآثار التي عثرنا عليها تحت هـــذه الطبقة الراسبة هي اقدم الاثار التي وجدت في اور . وهذا يسهل اثباتهُ من مقدار الاتربة التي حفرت ومن قدَم الآثار المؤرخة التي وجدت فوقها

ُ (ثانياً) ان نوع الحضارة التي طمر هذا الفيضان آثارها لم تظهر فيها بعد واهم مميزاتها — وهي آنية خزفية ملونة بالون زاهية — لم تستعمل قط في العصور التي تلت

(ثالثاً) الآثار التي وجدت فوق هذه الطبقة الراسة هي آثار شعب جديد — هو شعب الشمريين ـ الذين كانوا قد تعلموا الكتابة. وفي خرافاتهم القديمة ذكر المطوفان. والطوفان الذي وصفوه في كتاباتهم انتقل على مر العصور حتى نزلت قصته من التكوين وهي تتفق والحرافات القديمة المتعلقة بالطوفان بحذافيرها

وذكرى الطوفان الكبير دفعت هذا الشعب الشمّري الى العناية بفن العارة وبناء المباني العالية وتشييد برج « زجورات » الذي يماثل برج بابل المأثور عن العهد السابق للطوفان . فاكتشاف هذه الطبقة من الطمي الراسب يوحد في آن واحد بين الحرافات القديمة وأدلة التاريخ والحيولوجيا، والى القارى، وصف الطوفان كا وجد مكتوباً على الواح خزفية بابلية بالقلم السفيني . وفيها يُسرى وجوه الشبه بين هذا الوصف والوصف المدوّن في سفر التكوين . واسم الكابّب ناپسستم وهو يقابل نوح في رواية سفر التكوين . قال : _ « ستة آيام وست ليال هبت الرياح (وتارت) العاصفة (وطنا) الطوفان على الارض . فلما انبثق اليوم السابم خدت العاصفة التي كانت قد حاريت بجمهور من الرجال . وهدأ البحر وسكن الاعصار ووقف الطوفان . ورأيت الارض فصمت لان كل البشر كانوا قد عادوا الى الدلنان ، والحقول المسوره واطرتها فذهب الغراب وفتحت نافذة وجعلت النور يقع على وجهي ولما انبثق اليوم واطرته واطرتها فذهب الغراب وشاهد انخفاض مستوى المياه . فأكل وولغ ونعق ولم يرجم وقدمت الراحة ديحة . . . فتمت الآلحة رائحة الذيحة فاجتمت الآلحة كالذباب حولها . . . »

فوجوه الشبه بين هذه الكتابة السفينية وقصة التوراة تبعث على الدهشة والكلام كله مشبع بالالفاظ التي تنم على بلاد العراق فذكر الدلفان والمستنقعات يدل على بلاد راسبية . ثم راجع انحسار المياه وهجوم الحر وتجمع الذباب ـ مااوضح هذاالوصفواصدقهُ آ



الى النسر المصرى

وصل الطيار المصري محمد صدق الى مطير هليوبوليس بمد ظهر الاحد في ٢٦ ينابر الماضي بيد ما اجتاز المسافة بين برلين والقاهرة طائرًا وحدد على طيارة خفيفة لابزيد وزنها على ٢٠ كيلوغراماً . فياه شوقي جهذه القصيدة العصاء فآثرنا نقلها عن جريدة البسلاخ

أعقابٌ في عنان الجو لاح أم سحابٌ فرَّ من هوج الرياحُ أم بساط الربح ردّته النوى بعد ما طوّف في الدهرِ وساح أُوكاً نُ البرجَ أَلْتِي حوته فتراى في السموات الفساحُ

نحلةً عنت وطنّت في البراح ڪل عصر بکي وسلاخ بجناحيك ذليل مستباح تعصمُ السلمَ وتعلو للكفاحُ ما لنا فيه ذنابي أو جناحُ هبط الارض مليًّا واستراح ذلك الاقدامُ أو ذاك الطاحُ فتلقوه على هام وراح هز ً في الحبو كناحيه وصاح عز َمات منك يا (حرب) صحاح في حياة حرة كيفَ النطاحُ وجدوا الرشد عليه والصلاح اكم الشام وهانيك البطاح

أقبلت من بُعُدر تحسبها يا سلاحَ العصرِ بُشّرنا بهِ إن عزًّا لم يظلُّـل في غدر فتَكَاثرُ وتألفُ فلقاً مصر للطير جيعاً مسرح قاطع مرًّ بهِ ربً سرب قاطع مر بهِ لم لا يَنفتُنُ فتياتَ الحي من فتي حلٌّ من الجوِّ بهم إنهُ اوَّل عصفورِ لهم دبّت الهمة فيه ومشت ناطح النجم فتى عامّته لك في الاحال عثال مشي جاوز النيلَ وعبريهِ إلى

فارسَ الحبو سلام في الذرى وعلى الماء ومن كل النواح ثِبُ إلى النجم وزاحمُ ركنهُ وامتليُّ من خُيَــــــــــ ومراحُ إن هـذا الفتح لا عهد به لضفاف النيل من عهد (فتاح) تلك ابوابُ السماء انفتحت ما وراة الباب يا طيرَ النجاح ? أسماء النيل أيضاً حرمٌ من طريق الهند أم جوٌّ مباح

كان للإبطال احياناً يتاح ربا جلَّل وجه الارض أو ربا سدًّ على الشمس السراح ان يفتهُ الحِيشُ أو روعتُهُ لم يفُتهُ النَّـشَأُ الزهر الصباح وفدى حارسها بيض الصفاح للحمى ليل ولم يَسْعَم صباح فابتغى المُذْرَ كرامٌ وأنبرتُ السنُّ في النَّام والهدم فصاح تلتوي الحيلُ على راكبها كيف بالعاصف في يوم الجماحُ ليس من بركبُ سَرْجاً ليَّنا مثل من يركبُ أعراف الرياح ضاحك الصفحة كالفردوس ضاح خُيسُرت لم تتحفيز للسرواح تعالى فيه من غير جناح

عين مس ملئت من موكبر وفدى (فائزة ٍ) سُمْسِ القنا ولقد أبطأتَ حتى لم يَـمُ سِرْ رُوَيْدُاً فِي فضاء سافر طُـر فت عيناً بهِ الشمسُ فِلو وتكاًد الطيرُ من خفـتهِ قف تأمل من عـلوٍّ قبُّـةً قف تأمل من علو قبَّةً رُفِمَت النصل والرأي الصراح نزلَ النوَّاب فيها قتيةً في جناح وشيوخاً في جناح حملوا الحق وقاموا دونَهُ كرَعيل الحيل أوصف الرماح

يا أبا الفاروق من ترعى فني كنف الفضل وفي ظل الساخ في بناء السُحُب الايدي الشحاح يدُكُ السَّمْحَةُ في الخير وفي همة الغرس وفي أَسُو الجراحُ ورجونا في الساوات الفلاح

أنت من آبائك السُّحْب ومَا نحن أفلحنا على الارض بكم

من الجواهر ألى السدم اسرار الكون بين الطبيعيات والفلك



مقالة علمية في امثال تقرُّ ب المعاني البعيدة

۲

كميبعة الثور

بين العالج بالطبيعة والعالم بالفلك ميدان مشترك يتفقان فيه غرضاً ويختلفان اسلوباً ولما كان الفلكي لا يستطيع ان يعرف شيئاً عن الكواكب الاُّ مما يحملهُ النور في طبّات امواجه فن الطبيعي ان يكون اول سؤال يسأله من اقدم الازمنة الى الآن « ما هو النور » ? وقد اختلف جواب علماء الطبيعة عن هذا السؤال المعقَّـد في مختلف العصور ووفقاً لاتساع نطاق المرفة . فاذا وجهنا هذا السؤال الى عالم طبيعي عصري يملك مقدرة التصوير والتمِيْيل لجلو المعاني الغامضة اخذ بيده ِ قطعةً منَّ الطباشير الاحمر ورسم على لوح ِ اسود خطًّا متمعجاً يشبهُ موجة ﴿ ﴿ وَفُوقَ هَذَا الْحُطُّ يُرْسُمُ محضاراً يعدو احدى قدميه على ذروة موجة والقدم الاخرى علىذروة الموجة التالية . ثمُّ يمثل هذا المحضار حاملاً على ظهره حملاً صغيراً . ويرسم بعد ذلك خطَّ متمعجاً آخر كالخط الاول برتقالي اللون ويجعل المسافة فيه بين ذروة موجة وأخرى اقصر من المسافة المقابلة لها في الخطِّ الأول. اي انهُ يجبل طول الموجة في الخطِّ الناني اقصر منها في الحِطُّ الاول. وفوق هذا الخط الثاني يرسم محضاراً آخر ساقاءُ اقصر من ساقي زميلهِ لأن الخطوة التي عليهِ ان يخطوها من ذروة موجِّة الى اخرى اقصر وبرسم على ظهرهِ حملاً أكبر قليلاً من حمل الاول . ثم يرسم خطًّا ثالثاً اصفر اللونطول أمواجه (المسافة بين ذروة موجة وأخرى) اقصر من طول الأمواج في الخطين السابقين وعليه محضار اصغر جسماً وأقصر ساقاً وأكبر حملاً . ويلي ذلك خطّ اخضر فأزرق فنيليٌّ فبنفسجيّ. وكُلُّ خطرٌ منها يمثل لوناً من الوان النور حين حلَّهِ الى طيفه ِــ الا حمر فالبرتقالي فالا صفر فالأخضر فالأزرق فالنيلي فالبنفسجي . ولكنَّ امواج كلُّ لون منها اقصر من امواج اللون الذي قبلهُ فاللون الأحمر اطولها امواجاً والبنفسجي اقصرها . والمحضار المرسوم فوق

كلّ خطّ من الخطوط المذكورة يصغر جسمهُ وتقصر اعضاؤهُ رويداً رويداً كلَّما انتقلنا من الأحمر الى البنفسجي ولكن حملهُ يزداد

اتستطيع ان تتصور سباقاً طويلاً مسافته مهد مليون ميل تتبارى فيه هذه المحاضير المرسومة فوق الخطوط المختلفة. أنها تنطلق من الشمس في لحظة معينة متجهة الى الارض سائرة في عدوها فوق ذرى الامواج. من يفوز منها بقصب السبق ? ان المحضار البنفسجي اقصر المحاضير سيقاناً واكبرهم حملاً . فهل يعقل انه يستطيع مباراة المحضار الاحمر في هذا السباق وهو اطول ساقاً وأخف حملاً ? لو كنت من محبي الرهان لكنت قامرت بكل مالك على ان المحضار الاحمر هو لا شك الفائز بقصب السبق. ولكن الغرابة كل الغرابة ان هذه المحاضير تجري جنباً الى جنب ثماني دقائق وبضع دقيقة (هذا هو الزمن الذي يستغرقه سير النور من الشمس الى الارض) وتصل الى الارض معاً

فلنراقبها في سباق مسافتة اطول من المسافة بين الشمس والارض وليكن بين سديم المرأة المسلسلة والارض. اذاً يجب علينا ان نجمل الصبر وطول الاناة شمارنا في مراقبة السباق. لان الف الف سنة تنقضي قبلما تقترب المحاضير من هدفها! وفي هذا السباق ايضاً تصل كلها معاً فلا يسبق احدها الآخر . ولنفرض ان شبكة العين هي الهدف النهائي على الارض . فانك حين ترفع بصرك الى الفضاء لترى سديم المرأة المسلسلة تصل هذه المحاضير الى عينك و تخترق طبقاتها ثم تنصل بالشبكية فتلتي هناك احمالها . وكل حمل يشتمل على مقدار من الفوة يؤثر في عصب البصر المنتشر في الشبكية فينتقل التأثر عليه الى الدماغ فيقول لك انك تبصر سديم المرأة المسلسلة الآن

ولكن العالم الطبيعي يرفع اصبع التحذير حينثذ ويقول لك ان ما تراه ليس سديم المرأة المسلسلة كما هو الآن ولكنه كماكان من مليون سنة . لان الف الف سنة يجب ان تنقضي قبلما تصل هذه المحاضيرمن هذا السديم الى شبكية عينك حتى تستطيع رؤيتها . فحين ترفع بصرك الى المرأة المسلسلة لا تشاهد الا ماكان حادثاً فيها من مليون سنة واما ما هو حادث الآن فلا يرى الا بعد مايون سنة اخرى يتسنى فيها للاشعة التي تنبئنا عن الحادث من اختراق الفضاء الرحب بينها وبين الارض

على انَّ حبُّ الاستطلاع في نفس العالِم الطبيعي يغلب الحذر على امرهِ فيسأل: ترى « ما هي حالة سديم المرأة المسلسلة الآن ». فيجيبه الفلكي « المرجح ان المرأة المسلسلة الآن كاكانت من مليون سنة لان مليون سنة في عمر كوكب اوكوكبة او سديم كثانية في عمر رجل »

صورة النور الثنائبة

فالصورة التي يرسمها لنا الطبيعي محاولاً ان يبيّن بها طبيعة النور صورة ثنائية . فاذا شئنا ان نعلل ظاهرات الانعكاس والانكسار والتفرق والتعارض وجب ان تنظر الى النور نظرنا الى تأثير موجي ينطلق من الجسم المنير . على هـذا النظر يطلق الطبيعي اسم « المذهبالكهرباً في المغنطيسي للنور »

واذا شئنا أن نعال كيف تنطلق الاشعة من الجواهر أو أثر النور في أطارة الكهارب من بعض العناصر كما في « العين الكهربائية » وجب أن تتصوّر النور بحاضير دقيقة الاجسام كل محضار منها يحمل على ظهره كنة من القوة . هذا المذهب في طبيعة النور يطلق عليه علما العصر أسم « الكونتم » أو مذهب المقدار . والمبدأ الاساسي الذي بني عليه هذا المذهب أن كل محضار خاص بنوع معيّن من الامواج لهُ حمل معيّن لحمله . وما من محضار يطلّب اليه أن يحمل حملاً أكبر من حمله المعيّن أو أقل . كذلك متى اصطدم هذا المحضار بجوهر من الجواهر يقول لهُ أما أن تأخذ كلَّ حملي أو لا تأخذ شيئاً منه . فأذا أضطر الجوهر أن يأخذ كل حمل المحضار لشدة الصدمة وكان هذا الحمل فوق طاقته أخذ منه ما يحتاج الني واشع الباقي موجة أطول من الموجة التي امتصها أي أطلق محضاراً يحمل حملاً أصغر وهذه الصور التي يرسمها لنا العالم الطبيعي لا تقتصر على النور المنظور بل تشمل أشعة هرتز (أشعة الراديو) من جهة والاشعة التي فوق البنفسجي واشعة أكس واشعة عمل والاشعة الكونية من الجهة الاخرى

بين الفلكي والطبيعى

تأمل الفلكي طويلاً في طبيعة النور وخصائصه والصفات الخاصة التي تتصف بها الانوار التي تحيثنا من مختلف النجوم فاتضح له رويداً رويداً — مستميناً بعلم الطبيعي — ان هذا النور وسيلة لحل ألغاز النجوم . م تتركب النجوم ? يبسط لك الطبيعي جدولاً وافياً لانواع الاشعاع التي تتصف بها جواهر العناصر الارضية . ان هذا الجدول لعلماء الطبيعة والفلك كحجر رشيد لعلماء اللغة الهيروغليفية . به يستطيع الفلكيون ان يحلوا الرموز التي تنطوي عليها امواج النور . فعنصر الصوديوم مثلاً يحدث خطًا اسود في منطقة اللون الاصفر من الطيف الشمسي . ثم يحل نور نجم من النجوم فاذا وجد ان في منطقة اللون الاصفر من الطيف السوديوم في هذا النجم عنصر الصوديوم . هكذا وجد الفلكيون أن النجوم تتركب من العناصر التي في مادة الارض

ما درجة الحرارة في النجوم ? هنا ايضاً يوافينا الطبيعي بالمدد . فيبين للفلكي كيف يتغير لون الجسم الحامي بتغيّر درجة حرارته . وطريقة تقدير درجة الحرارة في جسم ما بلون النور الذي يشعّبه بجري عليها علما في التعدين الذين يعرفون ان كتلة من المعدن المصهور تختلف من الاحرالاهي الى الاحرالكرزي الى الاحرالقاني الى الاحرالصفر الى البرتقالي الى الليموني الى الاصفر بارتفاع حرارتها من درجة ٠٠٠ بميزان فارنهيت الى درجة ٢٠٠٠ من ابرد النجوم اشد حرارة من المعادن المصهورة . ولكن الفلكي يتخذ اختلاف اللون في المعادن المصهورة حين اختلاف حرارتها قياساً له يستنج منه لون النجوم من ابردها الى اشدها حماوة وهذه الاخيرة تبلغ حرارة سطحها عشرين الف درجة بميزان فارنهيت ولونها ازرق ما سرعة النجوم التي تسير في الفضاء سوالا كانت مبتعدة عنا او متجهة الينا ? هنا ايضاً يستنجد الفلكي بالطبيعي فيجهزه هذا بجدول ممكنه من تمليل الاختلاف في مراكز ايضاً يستنجد الفلكي بالطبيعي فيجهزه هذا بجدول مكنه من تمليل الاختلاف في مراكز خطوط الطيف الشمسي ودلالتها على سرعة النجوم التي تبعث النور المحلول

فعلم الفلك مدين بكثير من حقائقه واساليمه أملم الطبيعة . ولكن هذا الدين متبادل بين العلمين . فالفلكي اكتشف في نور الشمس دليلاً يثبت ان في الشمس عنصراً ليس له ُ اثر على الارض . فهبَّ علماؤ الطبيعة والكيمياء في الحال للبحث عنه فلما وجدوه ُ — وهو عنصر الهليوم — ثبت ان له ُ شأناً خطيراً في المباحث الطبيعية الاساسية كبناء الجوهر الفرد والاشعاع وعمل السبكترسكوب.حقاً ان عناية العلماء بجوهر الهليوم لا تفوقها سوى عنايتهم بجوهر الهدروجين . اما فائدة الهليوم العملية فاشهر من ان تعرق لا نه عاز خفيف غير قابل للالتهاب فاستعاله في البلونات الضخمة له فائده مجارية وحربية كبيرة

告告告

ويسهل على الباحث ان يعدد الامثلة على دين الطبيعي للفلكي بما يشيعهُ من النور في نواحي المسائل العويصة التي تحير لبَّهُ . فهو يكشف احياناً عن افكار جديدة في طبيعة المادة يتعذر تصورها في المعمل ولكن تسهل مشاهدتها في النجوم حيث درجة الحرارة تفوق اضمافاً مضاعفة درجة الحرارة في المعامل العلمية ? اي طبيعي كان يستطيع ان يتصور من عشر سنوات كتلة من المادة بلغت كثافتها مبلغاً مجمل زنة البوصة المكمبة منها طنَّا ؟ اما اليوم فان الفلكي يدلك الى رفيق الشعرى ويقول « هذا نجم زنة كل بوصة مكمبة منه طنُّ وهذه هي الادلة السبكتر سكوية التي تؤيد ذلك »

فن الامور الخطيرة في نظر الطبيعي مقدار الطاقة اللازمة لاطارة كهرب من جوهر معيَّن . لقد تمكن من قياس مقدار الطاقة اللازمة لاطارة الكهارب من جواهر بعض. العناصر في معمله . ولكن ذلك تعذَّر عليه في بعض العناصر الآخرى . فطلب النجدة من الفلكي فلبَّاهُ. وضَع نفر من علماء الطبيعة الانكليز والهنود النظرية العلمية فاخذها علماء الفلك في جامعة هرڤرد باميركا وجامعة مكجل بكندا وطبقوها على النور الواصل الينا من النجوم فعرفوا بالضبط مقدار الطاقة اللازمة لاطارة الكهارب من جواهر الحديد والفناديوم والاتربوم واللتنانوم

华华华

قيل ان فلكيًّا وطبيعيًّا كانا ذات وم يتنزهان في مرج انكليزي حيث تكثر القبَّرالتي ترتفع من الحقول الى الفضاء مرسلة اغانيها الشجية في الهواء. وتظل ترتفع رويداً رويداً حتى تباغ طبقات الحجو العلياواذا بها تهوي على الارض كجامود صخر . وبعد مراقبة هذه الطبور طويلاً استلتى الطبيعي على العشب وقال « ترى ما متوسط المدة التي تلبثها هذه الطبور في الفضاء » وهكذا اخذا يضبطان وقت كل قبرة يشاهد انها من طيرانها الى سقوطها . فظلت احداها عشر ثوان واخرى ثماني ثواني واخرى تسع ثوان وهكذا

فقال الفلكي «يتراءى لي ان كشفنا عن جديديتعلق بالقبرَّ فلنكتب كتا بأعن «الطيور» نبدأه بقولنا « ان القبرة الانكليزية عصفور صغير يطير من المرج وهو يغني أغنية شجية ويلبث طائراً مدة متوسطها تسع ثوان قبلما يعود الى الارض كحجر هاوٍ »

على ان الطبيعي لم يهزأ بقول صاحبه الفلكي . بل كان غارقاً في بحار الفكر والتأمل . واخيراً التفت الى الفلكي وقال : هناك مسألة ما زالت نحيسر لبي تشبه هذه القبسر من وجوم كثيرة . اننا نعرف شيئاً كثيراً عن عصر الكلسيوم . فجوهر عشرون كهر با تدور حول نواته . ولكننا نستطيع ان شطير احد هذه الكهارب تاركين ١٩ كهر با تدور حول النواة . فاذا امتص الجوهر قليلاً من الطاقة تصر ف احد كهار به العشرين تصر ف هذه الفيرةاي طار من فلك إلى فلك ابعد عن النواة . نعم انه لا يغني كالقبرة اغنية شجية ولكنه بحدث اهتزازاً نوريًا هو اجمل الألوان المعرونة — اللون المنتسجي — وبعد ذلك برتد فجأة الى فلكه كما تسقط القبرة من اعالي الجو الى الأرض .

فسؤالي هو هذا — ما متوسط المدة التي يلبثهـا الكهرب الهـارب بعيداً عن فــُلكهِ الحاص ?

قال الفاكي : والحبواب عن سؤالك هو «جزا من مائة مليون جزء من الثانية » ونور الشمس يؤيد هذا الفول.التعليل طويل ولكن اليك خلاصته . كان الفلكيُّون محيرين لكثرة جواهر الكلسيوم في طبقات الشمس الخارجية التي تبعد عن سطحها اكثر من الطبقات التي توجد فيها الغازات الحقيفة كالهدروجين. فصو رت هذه الطبقات بالفوتوغراف في اثناء كسوف كلي فظهر اللهب الأحمر والأصفر النانج عن الهدروجين بمتدًّا الى مسافة بعد عن سطح السمس من آلاف ميل الى خسة آلاف ميل. ولكن النور البنفسجي النائج عن جواهر الكلسيوم المؤيّنة » كان يعد الى حدّ تسعة آلاف ميل عن سطح الشمس اي كانت جواهر الكلسيوم ابعد من جواهر الهدروجين عن سطح الشمس مع ان الهدروجين اخف جدًّا من الكلسيوم . وهذه الجواهر لا تستطيع ان تبقى بعيدة هذا البعد عن الشمس الا اذا كان لها قوة تدفيها تساوي وتعدّل قوة جذب الشمس لها . وبالحساب الرياضي الدقيق وجد ان الكهارب التي تنطلق من جواهر الكلسيوم بفعل القوة التي يمثالها الجوهر البينة

جزلا من مائة مليون جزء من الثانية! من يستطيع تصور هذه الفسجة الدقيقة من الزمن ? ولكنها في حياة الجوهر كافية لأن يدور الكهرب حول النواة مليون دورة! كلّ منا يستطيع ان يقيس سرعة العدّاء الى خُسس ثانية او عشرها بساعة صنعت خاصة لذلك . وآلة الطبيعي المعروفة «بالاوسيلوغراف» يمكنه من ان يقيس جزءا من مليون جزء من الثانية . ولكن قياس الزمن بالكهارب الطائرة من افلاكها يفوق تصورنا. يقا بلذلك ان الفلكي يقد رعمر احدى النجوم بعشرة ملايين مليون من السنين — وهو يفوق تصورنا ايضاً!

ما من باحث يعيش لنفسه . ما ابعث هذا الفكر على الرهبة والجلال ! كذلك يصح القول ان مامن نجم او جوهر او كهرب او نبضة من نبضات الطاقة تكون لنفسها . كل مسائل الكون الطبيعي مرتبط بعضها ببعض بعلاقتها الزمانية والمكانية . انك لا تستطيع ان تحل ألغاز الكون من غير الاعتماد على درس الجواهر. ولا تستطيع كذلك ان تفهم بناء الجوهر وتصرفه من غير فهم النجوم . فعالم الفلك الطبيعي يرود على اجنحة الحيال رحاب الفضاء من جوهر الى جوهر ومن كوكب الى كوكب يدفعه حب الاستطلاع للوقوف على طبيعة الكون ويتقدمه خيال وثاب يامح صورها المتعددة وتشجعه الدلائل التي تؤيد ثقته باتساق الطبيعة — فلا يقف امامه حائل ما في بحثه عن الحقيقة



شؤون مصر الاقتصادية والاجتاعية حول خطاب العرش

١ – البنك الزراعي

ذكرت الوزارة الحالية في خطاب العرش، وهو بيان خطّها، أنها ستساعدعلى انشاء بنك زراعي واني الفت انظار رجال الحل والعقد الى حقيقة واقمة تجاهلها كل الذين حاولوا اصلاح حالتنا الاقتصادية من قبل ولذلك نجدهم قد اخفقوا

يجب ان لا تتجاهل امرين: اولها ان فلاحنا مثقل بالديون. وثانيها ان هذا الفلاح سيضطر الى الاستدانة الى امد غير قصير.وكأن الحكومات المتتابعة تعمدت تجاهل الامر الاول فبذلت جهدها لمنع ما سيكون لا لاصلاح ما هو كائن. فكل ما تقوم به الحكومة هو تسكين الالم وايقاف الداء عند حدّ ولكنها في ظنها انها تعمل حقيقة لايقاف الداء مخطئة اعظم خطا

ان سياسة المحصول الواحد التي نحن مجبرون على اتباعها هي اهم الاسباب الباعثة على هذه الازمات المتوالية التي يعانيها القطر بين آن وآخر. فمجاس مباحث القطن يعمل باموال مصر في الارض المصرية لمصاحة لتكثير فالتيلة المنتخبة يجب ان تلائم آلات لنكثير والتجارب الفنية يقوم بها طائفة من الانكليز تحت ارشاد جمعية زراعة القطن البريطانية (The British Cotton Growing Association) فتحن نتج بالتوصية لمستهاكين معينين وليس للسوق. ولذلك نجد التزاحم في الطاب محدوداً غير مطلق كما يجب ان يكون وبذلك وضع الزارع المصري تحت رحمة الصانع البريطاني المطلقة. والبرهان على ذلك اتنا نجد القطن المصري لا يتأثر من تفلقل سعر القطن الامريكي الأعند الهبوط فكلما سقط سعر الامريكي بنطاً سقطت اسعارنا عدة بنوط بعكس الحال اذا ارتفع الامريكي فان ارتفاع اسعار محاصلنا تكاد تكون معدومة بالقياس إلى الارتفاع هناك

ولجهل الفلاح وطمعه اثر كبير ايضاً في هذه الازمات لانهُ لا يعرف كيف يدبر ماليتهُ ولسوءالحظ نجدهمتفائلاً اكثر مما يجب ان يكون.ولذلك ينفق ما عنده وما عند غيره بلاحساب مؤملاً السداد في المستقبل وليس من ابراد غير ابراد القطن.يستدين الفلاح بأي فائدة لأن املهُ في اسعار السنة الآتية كبير ولأن امله في وفرة المحصول المقبل عظيم

عِلد ۲۷ (۳۵) جز ۳۰

وبذلك يتحمل القطن اكثر كثيراً مما يقدر عليه فيخيب امل الفلاح الى امد ويهبُّ بعده للاقتراض بدلاً من ان يسعى الى تسوية خساره. ولو كان الفلاح يفهم شيئاً من مبادى، الاقتصاد لعرفكم يكلفه المحصول حتى يبيع منهُ بريح مقداراً كافياً لسد احتياجاته النقدية في الانفاق على المحصول القادم. ولكن طعمة يدفعهُ الى امساك يده عن البيع دون تبصر مؤملاً في السعر الحيالي الذي يحلم به واذا به يواجهُ الحجز او يضطرُّ الى الاستدانة من جديد

فالمنتجوالحالة هذه جاهل وصفوفه غير منظمة في حين ان الصانع متعلم ومنظم الصفوف الاول فريسة المرابي الذي يقدم له حاجته بسهولة وبكلام معسول حتى اذا ما أنى المحصول انقلب عليه وألحف في المطالبة مخيراً اياه بين امرين اما يبع محصوله للصانع بسعر منخفض او أن يجدد دينه بفائدة ينوء عن حملها . والفلاح المسكين الطاع المتفائل ياجاً داعاً الى التجديد منتظراً الربح من سعر القطن في العام المقبل

وفلاحنا كسائر الفلاحين مغرم بحيازة الأرض فهو يتوسل بكل الطرق لشراء الأرض مثاهم ولكنهُ يجهل كيف يسدد ما عليه لا يهُ يندفع الى وسيلة هي الافتراض

هي البلية الكبرى التي تجاهلتها الحكومات المتنابعة وأخذت تنظر الى الامام متجاهلة الهوة هي البلية الكبرى التي تجاهلتها الحكومات المتنابعة وأخذت تنظر الى الامام متجاهلة الهوة التي تحت قدميها . فهي تساعد الفلاح داعًا على عدم زيادة قروضه في المستقبل ولكنها لم تتريث لتفكر في كيف يمكنه أن يسدد الاقساط المستحقة عليه وهي تزيد عن ايراده حتى تتلافى الدافع الحقيقي له على الافتراض وهو الموازنة بين الابراد والمطلوب . فالسلف الحكومية تهون على الزارع مسألة شراء بزرته وسحاده لانتاج المحصول دون ان يلتجيء الى المرايين وهذا جميل منها ولكن البس هو بحبر على الالتجاء اليهم لافتراض الفرق بين ايراده وديونه فما الذي تكون قد عملته إلحكومة له أدن

ولحل هذه المسألة يجب ان يُنشأ بنك زراعي وطني برأسال قدره مليونا جنيه تدفع الحكومة منه منه المنه ويدفع بنك مصر و «شركة تجارة وحليج القطن» و «شركة النقل والملاحة» و «شركة نسج وغزل القطن» وهي من منشأت البنك مبلغ ٢٥٠٠٠٠ جنيه ثمن اسهم. واما المليون جنيه الباقية فتطرح للا كتناب العام (الوطني) وبذلك يتيسر جمع رأس المال. وللحكومة الحق ان محتفظ لنفسها بثلاثة اثمان مجلس المديرين ولبنك مصر الحق في الاحتفاظ بشمن عدد المديرين واما النصف الباقي من المديرين فيعين بالانتخاب العام من بقية المساهمين وهؤلاء المديرون ينتخبون من بينهم رئيسهم ونائبة

الخطوة الثانية المطلوب من الحكومة تنفيذها هي ان تودع في البنك المذكور

٠٠٠ و ٧٥٠ و ٣ جنيه الباقية من اعتاد الملايين الاربعة المحصصة في احتياطيها للاقراض على الجني وكذلك مبلغ ٢٠٠٠ ٢٠ جنيه اعتاد تسليف الجمعيات التعاونية . ويجبر البنك المذكور على تنمير ايراده المحصص للاوراق المالية في شراء الاوراق الحكومية واوراق بنك مصر ومنشا ته وغيرها من الهيئات المصرية المضمونة . بني عاينا أن نسأل كيف يستغل البنك الزراعي هذه الاموال . يجب أن يفتح البنك ابوابه على مصراعها للتسليف بضها ن وان يحرض الاهلين على الالتجاء اليه لتسوية ديونهم مع المرايين . مثلاً رجل مدين بالف جنيه مقسطة فاذا حان ميماد دفع القسط وليكن مائة جنيه ولم يكن لدى المدين الاخسين جنيها يدفع البنك عنه الباقي نظير رهن، وإذا ما يمركزت الديون في البنك الزراعي يحق للبنك اقتطاع جزء من ملك المدين يعادل الدين الذي عليه وبذلك يظل القسم الباقي من الارض ملكاً لصاحبها وخالياً من الديون فني حالة مالك لخسة فدادين أو أقل له مثل هذه العلاقة مع البنك يبيع البنك الجزء المستقطع منه له باقساط حتى يسترجع المالك أرضه

ثانياً يكون عمل البنك الثاني ايضاً تصفية ديون متوسطي الحال من الملاك واقتطاع اراضي بما يساوي ديوم م ويع هذه الاراضي لمن ليس له ملك من المزارعين اوللذين بملكون اقل من فدان بشرط ان لانزيد ممتلكات الفرد عن خمسة افدنة وبالطبع ان يكون هذا البيع بالتقسيط وهناك خطوة اخرى يجب على البنك القيام مها وهي شراء الاراضي البور واعدادها لتكون زراعية صالحة اومراعي لتربية المواشي . ويحتاج هذا الام الاخير الى شق الترع وحفر المصارف وتسوية الارض ومد الطرق الحديدية الضيقة وبناء العزب الخ مما تفعله شركات الاراضي اعلم ان هناك مساحات غير قليلة قابلة للاصلاح الزراعي فعلى البنك ان يبحث عنها ويشسر امواله فيها . سبق لي ان اظهرت في هذا المقال ان على البنك انشاء المراعي في الاماكن الي يشجع زراعة الاماكن التي لا تصلح الالذلك سبق البراري مثلاً — وكذلك على البنك ان يشجع زراعة محاصيل اخرى غير القطن في الاملاك التي يحوزها فالرز والفاكهة والكتان وغيره كلها تردالى هذا القطر و يمكن ايجادها فيه . كذلك يجب ان نفكر باهمام في مسألة استعار السودان الجزء الذي لا يتجزأ من مصرفان تكاثم السكان في مصر يوجب عاينا ايجاد منفذ المهاجرة حتى لا تهب

۲ – الاصلاع الاجتماعي

العواصف الاجتماعية في وادي النيل الهادىء وانى لنا بمكان أصلح لذلك من سوداتنا

لم يهتم خطاب العرش اهتماماً خاصًّا بموضوع الاصلاح الاجتماعي بين الريفيين المكونين السواد الاعظم من الامة . ان فلاحنا بلا مواربة مماطل جاهل عائش عيشة غير صحية ومتواكل . حقيقة ان الحكومة اخذت تنشر التعليم الاولي بين الفلاحين ولكن خطاب

العرش لم يهتم بهذه المسألة اهتماماً خاصًا كماكان الواجب. وكل ما عندي ينحصر في التوصية بوجوب جمل هذه المدارس مركزاً لنشر فكرة الاصلاح الاجتماعي بين ناشئة المزارعين وبحب ان لا انسى توجيه النظر الى وجوب تعليم مبادئ التعاون وفن مسك الدفاتر فيها

كذلك نشطت مصلحة الصحة منذ اعوام الى نشر الدعوة الصحية بواسطة السيما ولكن مجهودها ضيق النطاق واثره يكاد لا يذكر . فالواجب ان يعمم نشر هذه الدعوة وان يخصص لكل بضعة مراكز موظفاً خاصًا لذشر الدعاية الصحية . كذلك يجب ان يقوم اطباء الحكومة في الريف بنشر مبادئ الصحة مع الاكثار من المستوصفات والمستشفيات الريفية . والمدارس الالزامية هي خير مكان يبث فيه رجال الصحة نظام الميشة الصحية يجب على الحكومة ان تهم برفع مستوى الفلاح العقلي فهي الى اليوم لم تحرك ساكناً

بجب على الحكومة أن تهتم برفع مستوى الفلاح العقلي فهي ألى اليوم لم محرك ساكنا نحو تعميم المحاضرات المتنقلة وهي لا محثُّ موظفها قط على الحطابة بين الناس -- كلُّ في فنه -- لتبصيرهم بوجوب الاقتصاد والاحتفاظ بوعودهم ودفع ما عليهم . يجب على الحكومة أن تعوّد الفلاحين الاعتاد على ذواتهم

حقيقة اخجل من توجيه هذه الطلبات كلها الى الحكومة ولكن ما الذي افعله والامة لم تهتم حتى الآن ولن تهتم الى امد ليس بقصير بالمشروعات الاجتماعية. ان كافة الامم تكون من انفسها جمعيات لنشر الثقافة بين طبقات الفلاحين ويساعد الموظفون والطلبة هـذه الجميات في مجهودها كما تفعل الجامعات والحكومة حتى لقد اصبح لهذا الدرس علم خاص يدعى «علم الاقتصاد الريني»

ليس في الارياف شيء اسمه ناد وليس لطبقة المتعلمين اثر في ترقية عقل الفلاح ومعيشته وأخلاقه . اذكر لهذه المناسبة أنني عرضت ذات مرة فكرة انشاء ناد في ناحية من نواحي القطر فكا في كنت انكام بالهير وغليفية ولم يتيسرني تفهيمهم ما اقوله وأظهر وا دهشهم وهم يقولون ولم نطلب طبيب المركز ليلتي خطاباً فهل نحن مرضى ولم نستجلب القاضي للتكلم منا ونحن لم نحرم .حقيقة هذه الحالة سيواجهها موظفو الحكومة اذا عينت اناساً لتنظيم الأندية في الأرياف ولكن التكرار والصبر يعلمان الناس شيئاً كثيراً وهذا ما لم يسعدني الحظ بالقيام به لائن زيارتي للجهة كانت عارضة ولم تتكرر حتى تثمر

اطالب بانشاء فرع للاصلاح الاجباعي بين الفلاحين ولا بدّان يكون نجاح هذا القسم عظياً اذا قامت به وزارة الاوقاف بمال الخيرات. فان اصلاح البؤس لا يخرج عن كونه احساناً. فبلادنا محتاجة الى بعثات متنقلة بين الفلاحين لنشر الافكار الحديثة بينهم ولتهذيبهم ولترشدهم الى خير السبل الواجب انباعها



تفوثق الادب الاغريقي ومزايالا

البساطة - الايجاز - الصدق - الجمال

اذا كانت الجهودالفكرية مواليد العقل فالادب ابنة البكر . لان كل تمدُّن في كل امة، في كل عصر، في كل حال ، يبدأ بالادب ، وبه يرقى ويتفو ق ، وبه تتطو را المالك والشعوب. فهو الصق ظاهرات النفس بها وادلُّمها عليها حتى قالوا ان الادب هو الامة . كنت احد ت بعضهم من عهد قريب فاشرت الى ارتقاء الام السكسونية ، فأنكر على ذلك فائلاً : — «ماذا تمني بالارتقاء ? . اتمني القو ق والثروة والبطش ? ان كان ذلك كذلك فهلاكو وتيمور والاسكندر واضرابهم واممهم وعصورهم هي مُشُل الارتقاء العليا »

قلت بل اعني « الحياة الروحية » فاجاب لبَّيك « ان الام اللاتينية وتمدنها لهي مجلى الحياة الروحية » ، قلت و بم . قال « بأدبها » . قات لاريبة عندي في ان الام اللاتينية متازة بالادب وان كنت لا انكرالثروة الروحية العظيمة التي ينطوي عليها الادب الانكليزي من شكسبير الى برناردشو . قال حسبك فلقد انتهى البحث فان « الامة بآدابها »

لا اقدر ان انكر ان حجَّتهُ اثَّرت في نفسي ، واني وان لم اسلَّم بهاكل التسليم لا انكرهاكل الانكار . وأني ارى ان الادب ادلُّ على الحياة الروحية من صنع الغوّاصات وانشاء الشركات التجارية. فهل لنامشَل اعلى أدبيُّ في ام التاريخ ? ومن هي تلك الامة ? وما ممزات أدبها ?

قال الكاتب الانجليزي الذي عنهُ اخذت الجانب الاكبر من مواد هذه المقالة: -

« ام كثيرة عرفت فن الكتابة ، وتركت فيه ابدع الآثار ، ولكن لا امة ، الآ الاغريقية ، بدأت فن الادب بالمعنى الحاص ، الذي بدأت هي به ، ولا امة بلغت شأو الاغريقيين ، وابرزت ما ابرزوا من المدم . فكانوا هم الحالقين بمعنى الكلمة ، دون سائر الناس ، بدلك على ذلك هوميرس والروايات الاغريقية

« يبدأ الادبطفلاً حشوه الركاكة ، ثم يتدرّج في معارج النمووالارتفاء ، الى ان يبلغ رشاده . اما الاغريقيون فقد بدأوا الفن راشداً . لا احد يعادلهم في تقديس مبادى الآداب، واشتالها على غزير المادة . لاريبان بعض النوابغ بلغوا مستوى الاغريقيين الادبي، ولكن لا امة بلغت بمجموعها ذلك المبلغ »

فهل لذلك الادب — الاغربقي — من مزايا ? .وما هي ان كانت ? واي درس عملي نجده ، ويجده العالم ، امام عيوتنا ?

١ – اليساطة والا يجاز

اذا رجع القارئ بفكره من ملتن الى هوميرس ، ومن شكسير الى صفوقايس ، ومن مُحَدثي المؤلفين الى افلاطون ، فانه بمجد نقطة واحدة كبرى ، فارقة بين ادب الاقدمين وادب المحدثين . وهي ان كتابات اولئك « ابسط واوجز » . اي ان كتابات الاغريقيين القدماء ، تاريخية وفلسفية ،هي اكثر ايجازاً من مثلها من الكتابة العصرية . ودونك الشواهد على ذلك : فان جهورية افلاطون وهي تشتمل على قدر من الفلسفة اكثر من كل مؤلف آخر ، لا تزيد على ثلاث عائمة صفحة . وكتاب ارسطو في « الشعر » وقد ظل منهل الكتاب اجيالاً طوالاً ، لا يشغل اكثر من مائة صفحة

فالبساطة والايجاز اول مزايا الادب الأغريقي. وهذه المزية جلية في تدرُّج ادبهم. فان اسخيلس يقف في اسفل سلَّم الرواية ، ومعه غورجياس وثوسيديدس خالفا النثر، وفي كتابة هؤلاء ضعف المبتكر. ولكنا نراهم يبدون في الشعر والنثر ما ابدت ارقى الامم. وكان تقدمهم فيها حثيثاً ، حتى انهم في حياة اسخيلس وصفوقليس بلغوا اوج الابداع في فنون الرواية والأدب. ففي قرن واحد ارتقى النثر الاغريقي من توسيديدس الى افلاطون الذي قال فيه ول دورانت ان بعض كتبه « اعظم قمة بلغها النثر في كل العصور »

قال كهان المصريين القدماء لصولون ، حكيم الاغريقيين ، يوم زار بلدهم . - « ايها الاغريقيون انتم ابداً اطفال » ، ولقد صدق اولئك الكهان اكثرنما ارادوا ، لا نشعور الاغريقيين لا يفتر ولا ينبو ، بل هو ابداً في صبوته . فهم اطفال ابداً ، وقد جمعوا في انفسهم وكتاباتهم نقاوة الاطفال وبساطتهم ، الى عقول الرجال

واليك مثلاً من ادبهم نقلا : —

« قال هكتور المجيد ذلك ، ومدَّ ذراعةُ الى ولده . ولكن الطفل نفر الى حضن مرضعهِ الشقراء ، مشمئزًا من رؤية والده العزيز ، اذ روَّعتهُ خوذة النحاس على رأسهِ والطرة المنحدرة منها ، فقهقه الوالد والوالدة ، وللحال نزع هكتور الخوذة عن رأسه، وألقاها على الأرض وهي تسطع كالذهب . ثمَّ قبل طفه ُ المحبوب ، وجمل يرقصهُ بين يديهِ ، سائلاً زفس ان يباركهُ قائلاً « ايها العظيم زفس ، ويا جميع الآلحة ، باركوا هذا الطفل ، وليكن كابيه شهرة بين ، الطرواديين »

هذا مثل البساطة في ادب الاغريق، ومن الحاقة ان يظنُّ ان للمحدثين بساطة هوميرس او بيركليس

ويمتاز قدماء الآغريقيين في عدم التمييز بين الجنسين ، وفي انهم لم يشجعوا قط قراءهم على كشف الفرق بينهما . واقترنت بساطة كتابهم بفن ادبي سام ، ويندر ان يجتمع هذان الأمران في غير ادب الاغريق

ان الشمر الانكليزي ، مثلاً ، غني ، فيَّاض في التعبير عن العواطف فهو يحكي قولنا فيا شجر الخابور مالك مورقاً كأنك لم تجزع على ابن طريق

واما الشعر الآغريقي فعلى الضد من ذلك ، ديدنه الترصُّن واخفاء العواطف ، تاركاً لشعور القارىء فسيح المجال . تدلك امثالهم على ايثارهم الايجاز ، فنها قولهم : النصف خير الكل. ومنها : البذر بيد واحدة لا بكل الهميان

وقد طبَّفوا تأليفهم على هذا المبدأ ، كما في كتابات توسيديدس ، في وصف حصار سيراقوسة ، وكما في خامة الفيدو لا فلاطون ، وفي كتاب الجمهورية ايضا ، وكمافي وصف مقتل هكتور ، واجتماع بريام باخلس . لا نكير في ان للاغريقيين عواطف فيَّاضة ، عمل الى التدفق والنسكاب . لكنهم كانوا يكظمون عواطفهم وبحكمون فيها عقولهم تحكياً ، وقد بسط افلاطون الكلام بهذا الشأن في قسم كبير من جمهوريته . وأبان لنا ان شكم الماطفة ، عندهم ، سبيل الكمال ، فكان كتَّابهم يقتصرون على تدوين الحقائق متجاوزين عن التعليق والتطويل ، حسبك شاهداً على ذلك ختام « الفيدو » حيث اورد افلاطون الكلام بناية ما يمكن من الابجاز ، وهو يصف استاذه سقراط العظيم ، فاقتصر على هذه العبارة تعليقاً على اهم حادث في التاريخ الاغريقي قال « على هذه الصورة يا انجراث ، كانت ميتة استاذنا — افضل رجل عرفته وأعقل وأعدل »

۲ – الصرق

والصدق اشهر مزايا الأدب الاغريقي. وليس ابعد عنه من القول « ان اعذب الشعر اكذبه أن ». فشعارهم الحق هو هذا « ان اعذب الشعر اصدقه أن ». فلم يكن الشعراء الاغريقيون برمون الى خلق عالم جديد من مجاهل الخيال ، كلاً ثم كلاً ، بل ارادوا ان يروا العالم كما هو ، وان يُسروا الناس ما رأوا. كذلك توخوا الصدق في الترجمة عما يشعرون بهم فما كانوا يتكلفون وصف شعور لا يتدفق منهم تدفقاً . وبهدذا الاعتبار وهبوا لا وربا ادبهم وفلسفتهم وعلومهم. ولقد كان صدق الاغريقيين طبيعيًا وعفواً ، كما كان متيناً . وتتجلى في كتابهم مزية الكاتب الذي يرى ما في الميدان ، وينسى نفسه . على انه لا

يفوتنا أن في تلك الرؤية ، وفي ذلك الوصف ، كهربائية شديدة الفعل

وان وصفهم يغادرنا احراراً من بأس الحزين وذعره يدلك على ذلك وصف هوميرس طلب بريام جنة ولده من قاتله ِ قال : —

« فدخل بريام دون ان يشعروا به ، ودنا من اخلس ، وامسك بركابه ، وقبّل يديه . فدهش الحاضرون ، ودهش اخلس ، وتبادلوا النظرات . ثم طفق بريام يتوسل اليه قائلاً « يااخلس البار ، اذكر ان لك اباً شيخاً نظيري ، مُشقَل الهرم ، وقد نأى عنه الاقوام، ولا أحد يخشى منه شراً . وان والدا كهذا يسر ه الافتكار بان له ولداً حيّا وهو يتوقع يوماً بعد يوم ان يعود الى طروادة فيراه . ولكنني الناعس كل التعس ، لاني وقد ولدت افضل المواليد في طروادة ، لم ينج مهم احد . والوحيد الذي بتى لي ، وهو الذي كان دعامة طروادة ومستند شعبها ، هذا قتاته أنت وهو يذود عن حياضها _ هكتور _ فبحق الا كمة يا خلس ارحمني ، واذكر والدك الشيخ ، وأني اكثر منه شقاة ، وقد عانيت مالم يعانه والد من المائتين . وذلك في أني ارفع تضرعي الى قاتل وحيدي »

هنا اسى وبلاء عظيان ، على أنه ليس هالك أدنى محاولة لاخفائهما أو تخفيفهما فالصدق في الوصف والبساطة في الايراد ينفذان بالكلام والمعاني الى مخادع النفس . ولكن صدق الاغريقيين في ادبهم لا ينحصر بالالفاظ بل يتجاوزها الى الفعال . لانهم قادرون أن يستقلوا في الموضوع الذي يعالجونه . قال ثوسيديدس يصف سقوط المفيبوليس يد براسيداس : — فلما بلغ ثوسيديدس ماكان من براسيداس اقلع مسرعاً إلى المفيبوليس ، للدفاع عنها أذا أمكن قبل أن تسقط ، والا فيحتل اسكلتها «أبون» . وأذ خاف براسيداس من وصول اسطول أثينا إلى السوس، وسمع أن ثوسيديدس قادم ، بذل ما في وسعه لامتلاك المدينة قبل وصوله . فعرض عليها شروطاً معتدلة ، فقبلت شروطه وسلمت المدينة . وفي المساء وصل ثوسيديدس بوارجه إلى أبون . على أن براسيداس كان قد سبق فاحتل المفيبوليس . وفي الليلة التالية احتل أبون . على أن براسيداس كان قد سبق فاحتل المفيبوليس . وفي الليلة التالية احتل أبون »

فن الذي يتصوَّر ان توسيديدس، القائد الاثيني، هو الكاتب ? وقد كانت عاقبة ذلك الحادث نفيهُ الابدي عن وطنهِ . وقد روى ذلك بقله كانهُ عن غيره يتكلم لاعن نفسه، وقد اورد ما اورد دون تعليق او ابداء رأي او تفجَّم . امر كهذا لانظير له بين القواد العصريين . فقد اقتصر على وصف سفره في نهر ستروما حتى وصل ورأى امفيبوليس مقفلة الا بواب في وجهه . ولم يذكر ان الام كارثة ، مع اننا نعلم انه كارثة . وعلى هذا القياس روى بيلوس كارثة سيراقوسة . لا نعرف مؤرخاً من مؤرخي الحرب الكبرى سنة

(١٩١٤ – ١٩١٨) فعل فعل اولئك الاغريقيين لافي جانب الالمان ولا في جانب الحلفاء ان هوميرس، وهو يوناني صادق الوطنية، يكتب واصفاً حروب عشر سنوات بين مواطنيه وبين الطرواديين، مع ذلك فكتاباته تحمل قارئيها على الانحياز الى هكتور الطروادي اكثر من حمله على الوقوف بجانب اخلس الاغريقي .اما هوميرس فكان عايداً، لامع هذا ولا مع ذلك . فكان قامه قلم ملاك يكتب وهو في قبة الفلك ، لا قلم كاتب ارضي تحت ظل القسطل

تستفر الشاعر الاغريقي الحقائق لا الاصوات، ولا الشعور المُلا بس الحقائق. ولذلك ليس من السهل استعباده للكلمات. فيصح أنخاذه مثلاً للشاعر. بل المثّل الاعلى للشاعر في كل العصور. فالجانب الاكبر من شعر الاغريقيين هو شعور بالاشياء لابالالفاظ

ومن الصدق الصراحة التامة . والصراحة هي الدرع المنيع الذي به تتي غزات الاناية التي تقتنص الشعراء بسهولة . والانانية خطأ الاساليب ، كما الها خطيئة الادب. وهي صرف الرجل نظره عن العظائم الى الصغائر ، والانسحاب من العالم الواسع الى المحيط الضيق النطاق _ الى الذات _ فلقد كان شعراء الاغريقيين احراراً من الاثرة اذكانت الصراحة تصرف نظرهم الى العالم الخارجي . والاثرة هي عيب الادب الانجليزي الحاص (ان قائل هذه العبارة انجليزي) فان هاردي ودكنزكانا معرضين للنظر في جانب واحد ، ومثلهما كان تولستوي . اما الاغريقيون فكانوا اشمل نظراً ، و أسلم حكاً . فلاترى في الياذة هوميرس شخصية كاتبها بل شخصية هكتور ، محط آمال طروادة ، وامرأته ، وابنه ، يتوقعون شخصية الوطن. ونرى شخصية اخلس الذي فتنه موتصديقه ، دون تعليق او تحيز . بلوصف الامور كما هي . اما الذي يتوقعون من دكنز وهاردي وصف الكون فهناك جوابان الامور كما هي . اما الذي يتوقعون من دكنز وهاردي وصف الكون فهناك جوابان الامور كما هي . اما الذي يتوقعون من دكنز وهاردي وصف الكون فهناك جوابان الامور : ان كونهما غير الكون الذي رآه شكسير او مريدث

الثاني : ان تاريخ الادب الانجليزي والفرنسي من ١٥٠ سنة هو رجعي . وكل فترة من فتراته هي ضد سابقتها . فالوهمية ضد الفلسفية ، والفلسفية ضد الحسية ، وهكذا

أما في تاريخ الأدب الأغربي فنرى غير ذلك . فقد تلا عصر الما سي عصر الكوميدي وتلا هذا عصر الشعر الاسكندري . تلا هوميرس توسيديدس ، وتلا ثوسيديدس افلاطون وزملاؤه . ولم يكن احد من هؤلاء ضد سلفه . اجل ان في يوربيدس نقداً لهوميرس وذلك في تعليق بوبيدس على صفوقليس . ولكن هوميرس شخص لا فن . ليس كالمداء بين فكتور هوغو وبين قولتير . او بين هذا وبين فلوبير . فلا رجعية في ادب الاغريق ، لان سيرهم كان حقيقيًا لا وهميًا

٣ — الجمال

وهنا محط الرحال . الجمال مزية مزايا الادب الاغريقي . ميثولوجيا جميلة ، شعر جميل نثر جميل ، وصف جميل . فجمال الادب الاغريقي ليسجمال الكلمات والاستعارة بل جمال الفن الراقي فكأن الطبيعة ، هي التي تتكلم لا الانسان. وقد اثبت مكانة الادب الاغريقي اثنان من اشهر شعراء الدنيا وهما جويَّته وكيتس . قال جويته :« في حضرة التحفالفنيةً يشعر العقل انهُ أكل نظام روحي. فلا ناشيد هوميرس الى هذا اليوم قو"ة تحر" رنا نوعاً من الجهل السريع الذي عليه علينا اسطورة الاجيال». بهذه العبارات ضرب جويته على نقطة البساطة الطبيعية في الا دب الاغريق. وذلك على الضدمن الا دب الاجنبي الذي اشتهرت به الاجيال الوسطى اما كيتس فقد كتب انشودة القمقم اليوناني فوصف فيها قدرة جماله على التحرير ، قال : « انت ايها الشكل الصامت ، تحرّ رنا من قيود الفكر كمَّا تفعل الابدية. ومتى افني هذا الحيلَ العمرُ تبقى — انت —في وسطشقي ّ آخرغيروسطناصديقاً للإنسان الذي تخاطبهُ بقولك «الجمال حقيقة - والحقيقة جمال». هذا كُلُّما تمرفهُ على الارض، وكل ما يلزمك ان تعرفهُ»

البساطة الاغريقية تنفذ بنا الى كنه الاشياء

الصدق الاغريقي يتحدَّى العالم ، لنبذ الموسيقي العصرية الفارغة وعنهُ اقتبس هــذه المزية كبار شعراء الانجليز

هــذه هي فتوى المحايدين الذين يوازنون بين هوميرس والمنشدين والمأساتيين وافلاطون وثيوكريبوس والنكتيين في الجانب الواحد ، وبين ارباب الادب المصري في الجانب الآخر . فقد كان قدماءالاغر بقيين اكثر منا شعوراً بالجال ، كما هو شأن الشعوب يتفوُّ قكل منها على أخيه بشيء ، هذا باللون وذاك بالصوت وهكذا

لقد وجدت أغريقيا العالم في القرن الثامن عشر، كما في عهد النهضة، مكبَّـ لا بالاغلال والقيود ، فقطعت السلاسلوكسرت القيود ، وحطمت الابواب ، بل دكت اسوار الباستيل الادبيدكاً . ومع اختلاف القيود في العصرين اختلافاً بيِّناً ، في عصر النهضة وفي القرن الثامنعشر ، معذلكفالحرية فيالموقفينكانت ناشئة عن رؤية الجمال الاغريقي . وفي عصرنا قيود ثقال ذكرها جويْنته ، وتلك القيود تنشر القبح لا الجمال . وعلاج هذ الداء الوبيل اليوم هو علاجه في عصر سلف - رؤية الجمال - فالجمال خالق الحب، والحب خالق الادب الصحيح ، والادب الصحيح هو لباب حياة الامة في كل عصر وفي كل مصر القاهرة

منا خياز

طبيعيات القرن العشرين

اهم المكتشفات الطبيعية في الثلث الاول من هذا القرن للدكتور روبرت ملكن (١)

الله عائزة نوبل للطبيعيات ومكتشف الاشعة الكونية

الدكتور ملكن عالم طبيعي اميركي ولدسنة ١٨٦٨ وتلتيُّ علومه العالية في كلية اوبرلين تم در"س فيها الطبيعيات منسنة ١٨٩١ — ١٨٩٣ ثم ا تظهر الكامة كولمبيا فنالمنها كقب دكتور في الفلسفة سنة ١٨٩٥ ورحل الى اوربا ودرس في امعتي بر لين وغوتنجنواجتمع بأكبررجال العلم فيها . وعين مساعداً لاستاذ الطبيعيات في حامعة شيكاغوسنة ١٩١٠م اسمادالهاسنة ١٩١٠ فلبث في هذا المنصب الى سنة ١٩٢١ أذ التعف مديراً للمعمل الطبيعي في معهد بإسادنيا الفني بكاليفورنيا ورثيسأ لمجلس ادارة الممهد.وأهم مباحثه تدورحول فیاس الکهرب ومقدار (کو تم) النور وقد نال علىذلك جائزاة نوبل الطبيعيــة سنة ١٩٢٢ وأحدث ساحته تدور على الأشعة الكونية كما فصلنا ذلك مرارأ

وبوانكارى وريلي وڤانت هوف ونولتزمن وميكلصن واوستولد ولورنتز بين سنة ۱۸۹۳ وسنة ۱۸۹۳ . وفي احدىهذه المحاضرات اصغيت وكلى انتباه وتشو فالىفلسفة احدهم- بل هيكانت الفلسفة التي اعتنقها كل العلماء الممتازين في القرن التاسع عشر . وقف الخطيب راجع نشوءالميكانيكيات ومبادئها في القرن السابع ششر والقرن الثامن عشر التي انتهت بكتاب لايلاس العظيم الذي عنوانهُ « الميكانيكياتالسموية » ثم حوَّل نظرهُ الى الادلة التي ايّــدت مذهب يوننع وفرنل في موجيةالنور وما بنىعامها بعدئذ

التاسع عشر على عقول العلماء والباحثين.وقد من القواعد والنواميس التي تعرف في مجموعها اتبح لي في اتنائها الاجتماع باساطينها وخالقها والطبيعيات الاثبرية . ثم تتبع نشوء اعظم قانون وصماع محاضراتهم —كالمورد كلفن وهلمهاتز علمي ذهب اليه علماء القرن التاسع عشر وهو

انمباحي في علم الطبيعيات وقعت في فترة ارتفاء هذا العلم وتحوله من طبيعيات القرن التاسع عشر الى طبيعيات القرن العشرين. لذلك ارائي في مقام خاص يمكنني من مراجعة اهم وجوه الارتفاء وكيف شعر وعلى يد من وكيف شعر وهذا هو عذري في اجراء وهذا هو عذري في اجراء رحاه حول شخصي الضعيف رحاه حول شخصي الضعيف في هذا المقال

دخلت ميدان العلم الطبيعي نوبلُ الطبيعي في السنوات الثلاث الاخيرة من سيطرة طبيعيات القرن التاسع عشر على عقول العلماء والباحثين. وقد اتبح لي في اثنائها الاجتماع باساطينها وخالقها قانون « حفظ الطافة » وعدم تلاشيها ثم اشار الى الناموس الثاني من نواميس الحركة والحرارة وبعدها ذكر مذهب مكسو ل في ان امواج النورامواج كهربائية مغناطيسية وكيف تأيدهذا القول النظري المبني على الادلة والحسابات الرياضية تأييداً عمليًا على يدهر تزسنة ١٨٨٨ اي قبل القاء الخطيب لخطبته بخمس سنوات. وقال ان مذهب مكسول هذا ازال كلَّ فارق بين النور والحرارة والامواج الكهربائية المغناطيسية الاَّ ما كان مرتبطاً بطول الموجة ، وابان ان كلَّ هذه الظاهرات تنطوي تحت « طبيعيات الاثهر »

ثم اخذ الخطيب يلخص خطبته فذكر كل هذه النواميس التي كانت في نظره و ونظر علماء عصره لا تقبل النقض بل كانت ثابتة شاملة لكل ظاهرات الطبيعة كافية لتعليلها . وخم تلخيصه بقوله «المرجع الآن ان كل المكتشفات الطبيعية العظيمة قد فُسر غمنها وان عمل علماء المستقبل هو الندقيق في قياس الظاهرات المعروفة لا الكشف عن ظاهرات جديدة » لم تنقض سنة وبضع سنة على هذه الحطبة ، وكنت لا ازال افكر في معانها ومراميها لما انفق وجودي في برلين . وكانت ليلة عيد الميلاد سنة ١٨٩٥ فذهبت الى الجمعية الطبيعية الالمانية حيث عرض الاستاذ رنتجن للمرة الاولى على الاعضاء صوراً مصورة باشعة اكس. كان بعضها صوراً لعظام اليد والبيض الآخر صور نقود ومفاتيح و ضعت في علب كثيفة الجدران او في محفظة من الجدران الكثيف فصوبت هذه الاشعة اليما فاخترفت الجدران الكثيف والجدران الوقي عصاس. فثبت ان الاستاذ رنتجن وجد نوعاً جديداً غريباً من الاشعة من خصائصها المدهشة قدرتها على اختراق رنتجن وجد نوعاً جديداً غريباً من الاشعة من خصائصها المدهشة قدرتها على اختراق

جسم حي غير شفّاف كجسم الانسان وتصوير هيكله العظمي

هذه الاشعة ظاهرة طبيعية جديدة ! وهي اكتشاف نوعي جديد لا علاقة له مطلقاً
بالمقاييس الدقيقة التي اشار اليها الحطيب ذاهباً الى ان جهود العلماء يجب ان تنحصر
فيها. واذكنت مصغياً للاستاذ رنتجن ، واذكان العالم مصغياً له ، بدأناكانا نرى ان علماء
الطبيعة في القرن الناسع عشركانوا مغرورين بمقامهم العلمي وقيعة مباحثهم ومكانها من
الحقيقة المطلقة . وأخذنا نشعر من تلك الساعة انتا لم ننفذ الى صعيم اسرار الكون كماكانوا
بظنون حتى ولا في مسائل النواميس الطبيعية الاساسية

هكذا انتقاتُ منطبيعيات القرن التاسع عشر الى طبيعيات القرن العشرين. ومع ذلك لم يكن في وسع احد ان يتصوَّر حينئذكرة الظاهرات الجديدة التي ينكشف عنها البحث العلمي في الثلث الاول من القرن المشرين — ولا ما يكون لها من الاثر الفعال في قلب المذاهب الطبيعية والفلسفية. ولكن على كل حال مهد اكتشاف رتجن طريقَ

العقل للانقلاب الخطير الذي كان حينئذ على الابواب. وعليه سأعنى الآن بذكر اهم مكتشفات العلم الطبيعي في القرن العثيرين حاسباً اكتشاف اشعة اكس او هما

كان اكتشاف أشعة اكس بمهداً لنشوء مذهب الالكترون وتوسيع نطاقه النظري والتجريبي . ومذهب الالكترون في بناء الحجوهر الفرد من اروع المذاهب العلمية لانة من ابسطها وهو قلبُ الطبيعيات الجديدة وروحها . انهُ كشف لنا عن عالم جديد — عالم ما وراء الحجوهر شديد البساطة عجيب النظام والاتساق ، من غير ان يقلب الانظمة والنواميس التي تجري عليها الاجرام السموية من اصغرها الى اكبرها

ولم تنقضي سنة على أكتشاف رنتجن لاشعة اكس حتى كشفءن ظواهر الاشعاع. وبهذا الاكتشاف انقلب نظر العلماء الى طبيعة الكون بين ليلة وضحاها . فقد كانت المادة في نظر العلماء عدداً معيناً من العناصر التي لا تنالها بد الطبيعة بالتغيير او التبديل ولكن ظواهر الاشعاع كشفت لنا عن عناصر تتغير جواهرها تغييراً مستمرًا بانطلاق ذرات منها بسرعة تقارب سرعة النور ، مع ان العلماء السابقين لهذا الاكتشاف لم يتصوروا قط ان ذرات المادة تستطيع ان تنطلق في الفضاء بسرعة تقارب سرعة الذرات التي تنطلق أمن جوهر الراديوم او غيره من العناصر المشعة . ثم ثبت ان الانفجار والانطلاق الحادثان في جواهر العناصر المشعة بحولان العناصر المشعة . ثم ثبت ان الانفجار والانطلاق الحادثان في جواهر العناصر المشعة بحولان العناصر نفسها من حال الى حال فالراديوم يصبح نوعاً خاصًا من الرصاص . وقد يمكن العلماء من معرفة عمر بعض العناصر المشعة "كائناً طوله ماكان معرفة دقيقة، مع ان هذه العناصر كانت في نظر العلماء السابقين مستقرًة ابداً على حالة واحدة معرفة دقيقة، معان هذه العناصر كانت في نظر العلماء السابقين مستقرًة ابداً على حالة واحدة معرفة دقيقة، معان هذه العناصر كانت في نظر العلماء السابقين مستقرًة ابداً على حالة واحدة معرفة دقيقة، معان هذه العناصر كانت في نظر العلماء السابقين مستقرًة ابداً على حالة واحدة معرفة دقيقة، معان هذه العناصر كانت في نظر العلماء السابقين مستقرًة ابداً على حالة واحدة معرفة دقيقة، معان هذه العالماء العالماء السابقين مستقرًة ابداً على حالة واحدة العالماء السابقين مستقرًة ابداً على حالة واحدة المناصر كانت في نظر العلماء السابقين مستقرًة ابداً على حالة واحدة العناصر كانت في المناصر كانت في نظر العلماء السابقين مستقرًا قاله العلماء العالماء المناصر كانت في العلماء المناصر كانت في خواهر من العلماء ا

وهذا الاكتشاف حمّ علينابان تنظر الى الكون نظراً بختلف عن نظر العلماء والفلاسفة السابقين . لانهُ حملنا لاول مرّة على حسبان الكون كوناً متغيّراً ينبض بالحياة تبدو فيه آثار النمو والانحطاط بدلاً من حسبانه ثابتاً جامداً لاتناله يد التحول . وهذا العنص الجديد كان له اكبر اثر في علوم الطبيعة والكبياء والحيولوجيا والحياة حتى وفي الفلسفة البين تبدأ هنا ولا نعلم اين تنتهي ايضاً. والحق يقال ان اكبر خدمة يسديها العلم لفلسفة الدين تبدأ هنا ولا نعلم اين تنتهي

كان القول بقابلية العنصر للتحول ضربة على طبيعيات القرن التاسع عشر ولكنة كان دون الضربة التي نالنها حين ثبت ان ناموس «حفظ المادة» —اي عدم تلاشها— فاسد لا يصح البناؤعليه . ذلك ان التجارب العلمية العملية سنة ١٩٠١ اثبتت ان كتلة كهرب من الكهارب نزداد كما اقتربت سرعته من سرعة النور . ثم استنبط اينشتين من مذهب النسبية العلاقة العددية بين زخم الكهرب وتغير كتلته اي بين سرعته ووزنه . وقد ايدت الامتحانات العملية رأي اينشتين فنجم عن ذلك ان المادة كما عرفها نيوتن وزناً —

أو استمراراً — زالت من الوجود في عالم الطبيعيات لانهُ ثبت ان في الامكان ملاشاة المادة وانك حين تلاشيهاتخاق مقداراً منالطاقة يساوي ٩ ÷٠٠ من وزن المادة الملاشاة وكلنا يعلم بايسرور تلقىءلماة الفلك هذا النبأ العلميلانهم وجدوا فيه خروجاً من مأذقهم فيما يتعلق بالحرَّارة التي تشعَّمها الشمس. لانهُ اذا كانت الشمس جمهاً حامياً فقط يشع ّحرارتهُ اشعاعاً فلا يمقل أن تظلُّ هذه القرون الطوال تصبُّ حرارتها ونورها في الفضاء من غيران تبرد وتتقلص برداً وتقلصاً ظاهرين.ولكنها اذاكانت تستطيعان نحوّ ل المادة في قلبها إلى قوة مشعة بفعل حرارة داخلها التي تبلغ· ٤ مايون درجة بميزان سنتفراد فالخروج من المأزق سهل .ولوسمع لوردكافن زعيم طبيعيات القرن التاسع عشر أن الشمس تسكب مادتها في الفضاء باشعاع حرارتها و نورها لاصيب بصدمة عظيمة . ومع ذلك نرى هذا الغول من صميم الفلك الحديث. واذا صحّ ذلك الايجوز ان تكون الطاقة في ناحية آخرى من نواحي الفضاء آخذة في التحوُّل الى مادة اذا كانت الاحوال من ضغط وبردر موافقة لذلك? هذه امور يتكهن بهاعلماء الطبيعيات الحديثة ،وكلها مبنية على ان ناموس « حفظ المادة »على ماكان يفهم منهُ في القرن التاسع عشر فاسد . من مدة وجيزة كنت التي خطبة فاستعملت فيها لفظة « روح » مراراً . فلما جاء دور الاسئلة قام رجل في مؤخر الغرفة وسألني ان احدد ما اقصده بلفظة « روح » فأجبتهُ (تفضل اولاً وحدّد لي ما تقصد بلفظة «مادة ». فأحاول-ينثذ ٍ ان احدّد لفظة « روح ») . فلا هوحد د ولا أنا حاوات. والواقع أن نشوء طبيعيات القرن المشرين وما جاء في اثره ِ من تحوَّل وانقلاب في نظر نا الى طبيعة المادة بجمل العثور على تمريف جامع مافع « للمادة » متعذراً كوضع تعريف «للروح »

ولكن ما هي الحقائق التي كشفها البحث عن الظاهرة المسهاة « الطاقة الشاعّة » التي بها تتحول مادة الكواكب الى اشعاع بملاً رحب الفضاء . او بالحري ما هو مقام الطبيعيات الاثيرية التي آمن بها علماء الطبيعة في القرن التاسع عشر ؟

كانت الطبيعيات الاثيرية تقوم سنة ١٨٩٠ على مذهب الامواج الكهربائية المغنطيسية التي كانت في رأي العلماء كافية حتى سنة ١٩٠٠ لتعليل كل الظاهر ات الطبيعية مثل الانكسار والانعكاس والاستقطاب وغيرها. ولكن في السنوات الحمس العشرة الاولى من هذا القرن كشف عن ظاهرات جديدة لم يستطع هذا المذهب ان يعلنها اشهرها فعل القوة المشعة في اطارة كهرب من كهارب جوهر يحين الاصطدام به . فاضطر العلماة ان يستنبطوا مذهب «الكونم » لتعليل هذه الظاهرة واصبح نظرنا الى النور وغيره من اشكال القوة الشاعة مزدوجاً فهي حيناً تفعل كامواج وآخر تفعل كذرات منطلقة في الفضاء . ملحضة



هل مات نبوليون مسهو ما

سجلات مطوية عن ايام نبوليون الاخيرة في جزيرة القديسة هيلانة نقلاً عن سجلات اسرة هابسرج

كان من آثار سقوط الأسرة النمسوية الحاكمة بعدالحرب العظمى الماضية ان عثرت حكومة النمسا الحديدة (اي الحكومة الجمورية) على سجلات تاريخية كثيرة كانت تلك الأسرة تحرص عليها اشد الحرص وبعضها يرجع الى ايام بوليون الاخيرة في جزيرة القديسة ما وقع فيها مجهولة عند المؤرخين . وقد بلغ عدد تلك السجلات نحو الماثنين معظمها رسائل بعث بها المتدوب النمسوي الذي لزم نبوليون المتدوب النمسوي الذي لزم نبوليون المتدوب النمسوي الذي لزم نبوليون



بابليون

في جزيرة القديسة هيلانة. وهي تدل على صغر نفس الذين قضت الأقدار بأن يتولوا مراقبة نبوليون وحراسته في منفاه ، كان يخيل اليهم ان نبوليون يسعى سرًّا للفراد من الجزيرة والعودة الى اوربا ليستأنف الحرب والكفاح . لذلك كانوا شديدي اليقظة لا تحقى عليهم خافية من امر ذلك الأسير . وفي تلك الرسائل ايضاً ما يدل على نذالة ماري لويز وخيانها . وماري لويز هذه هي على ما تعم زوج نبوليون الثانية ووالدة «النسر الصغير ». وراجت في اوربا يومئذ اشاءة ازعجت بال الاسر المالكة وخلاصها أن نبوليون قد ترك وصية اودعها في حرز امين . وفي السجلات التي نحن بصددها اشارة الى تلك الوصية واشارة الحرى الى امر على اعظم ما يكون من الشأن وهو ان نبوليون لم يمت المسطان المعدة كما هو الشائع بين علماء التاريخ بل مات مسموماً بسم ذي تأثير بطيء

أن وجدت السجلات

وجدتهذه السجلاتكما مرَّ القول في قصر شو نبرن الذي كان مقرًّا لاسرة هابسبرج النمسوية . وما ذاع خبر العثور عليها حتى طلبت حكومة الجمهورية النمسوية الجديدة ألى الدكتور ارنست — وهو اعظم علماء التاريخ في النمسا — ان يفحص تلك السجلات ويستخرج منها تاريخاً مستوفى لايام نبوليون الاخيرة في جزيرة القديسة هيلانة . ومعظم تلك السجلات —كما سبق القول — رسائل بعث بها البرنس مترنيخ — او تلقاها — بشأن نبوليون . وكان مترنيخ هذا اعظم رجال السياسة في ذلك العصر وأقوى رجل في النمسا كلها فضلاً عن كونهاعدى اعداء نبوليونالذياصبح اسمهُ — بمدمعركة وترلو—سبة وعاراً وبرجع تاريخ معظم السجلات التي نحن بصددها الى سنة ١٨١٧ وهي السنة الثالثة من اقامة نبوليون بجزيرة القديسة هيلانة وليس في تاريخه دور يجهله المؤرخون كهذا الدور وقد قال عنه نبوليون في احدى رسائله انهُ الدور الذي يستطيع العالم ان ينظر فيه اليه كما هو لانهُ بدا فيه مجرداً من عظمته وسطوته . ولعل المذكرات الخاصة التي تركها الجنرال جورجو هي اصدق السجلات التي لدينا عن ذلك الدور ومن دواعي الاسف ان جورجو هذا غادر جزيرة القديسة هيلانة — لسبب سنذكره فيما بعد —في شهر مارس سنة ١٨١٨ ولو بقى الى حين وفاة نبوليون في مايو سنة ١٨٣١ لكانت مذكراته ُ عن حياة نبوليون في منفاه اصدق سجل تاربخي . الا ان تلك المذكرات انقطعت فجأة بسبب سفر جورجو وحلت محلها مذكرات انتوماركي الطبيب الكورسيكي الذي وصل الى جزيرة القديسة هيلانة في نوفمبر ١٨١٩ وبقى فيها على الرغممنةُ — وعلى الرغم من نبوليون آيضاً — إلى النهاية ولابد لنا من القول هنا ان مع جهلنا حقيقة الحوادث التي وقعت لنبوليون في الست السنوات التي قضاها في منفاه قان ما نعلمه عن النصف الاول منها هو اكثر مما نعلمهُ عن النصف الثاني . بل ان هــذا النصف يكاد يكون صفراً . ولذلك كان للسجلات التي تولى الدكتور ارنست فحصها قيمة خاصة لانها تسد هذا الفراغ من سيرة نبوليون وتبسط لنا — لاول مرة في التاريخ — رسائل المركيز دي مونشنو وهو المندوب الوحيد من مندوبي الدول المتحالفة الذين رافقوا نبوليون في منفاه . وبقى في جزيرة القديسة هيلانة الى حين وفاته

٣ — الجزيرة القاحلة

على بعد اربعة آلاف وخمس مائة ميل من سواحل أنجابرًا وعلى بعد الف وسمّائة ميل من مدينةالكاب جزيرة في منتصف الجزء الجنوبي من المحيط الاتلانتيكي هي جزيرة القديسة

هيلانة ذات الفوهات البركانية المتعددة والكهوف المتشققة والصخور الجرداء . وفي اواسط هذه الجزيرة هضبة بركانية عظيمة مكشوفة لمهب الرياح من جميع الجهات . والجهات المنخفضة منها شديدة الرطوبة حتى قال بعض الناس عنها ان الطحلب بنمو فنها على احذية السائر في الطريق . كانت السفن المسافرة الى الهند او اميركا الجنوية تعرج عليها لنقل البريد منها او اليها . وفي ايام نبوليون كانت تقطع المسافات بينها وبين اوربا في نحو سبعة اشهر بحيث لم يكن المرء فيها يستطيع ان يرسل كتاباً الى صديق له في اوربا ويتلقى جوابة قبل مرور اربعة عشر شهراً وقد بعث البارون شتورم مندوب النمسا في الجزيرة برسالة الى البرنس مترنيخ في ٢ سبتمبر سنة ١٨٨١ جاء فيها ما يأتي : — « ان وصف جزيرة القديسة هيلانة معروف في اوربا وليس ليما ازيد عليه سوى ان الجزيرة هي ارداً مكان في العالم : والدفاع عنها سهل جداً وهي لاتسكن بسبب ما تنشئة في النفس من السا مة وما هي عليه من فقر وامحال . على انها اجدر مكان في العالم بالغرض الذي قد اختيرت له (بعني سجن نبوليون) وكل محاولة من الحارج لا نقاذ نبوليون مقضى عليها بالفشل

« وفي الواقع ان الطبيعة قد أقامت حول هذه الجزيرة اعظم العقبات والحكومة الانجليزية لاتني تزيد في وسائل الدفاع عنها: وقد اقامت بها ثلاث « أورط » من المشاة وخمس فصائل من جنود المدافع وفصيلة من فرقة « الدراجون » . وفي ميناء الجزيرة سفينتان حربينان تحمل كل منهما خمسين مدفعاً وطائفة كبيرة من الجنود . أضف الى ذلك ان في سواحل الجزيرة قلاعاً يبلغ مجموع ما فيها من المدافع اكثر من خمس مائة مدفع نجمل الجزيرة امنع من عقاب الجو . ونبوليون موضوع تحت مراقبة مشددة ونظام المراقبة دقيق جدًّا فلا يجوز لاحد كائناً من كان ان يجاوز في النهار حدوداً معينة من الجزيرة الا بجواز من الحاكم . ولا يجوز لاحد في الليل ان يسير في اي جهة الا اذا كان عالماً بكلمة السر . ولا يسير الانسان في الجزيرة خطوة الا وحوله الحرّاس والمراقبون

« ويقيم الامبراطور السابق إلى يقصد نبوليون) بمزل نائب الحاكم وله ان يجول في قطعة من الارض تبلغ مساحتها عدة اميال وان يتمنع فيها بكامل حريته . ولا يعترضهُ الحرس في ذلك المكان ولا يدنون منهُ الا بسد ان يأوي الى سريره . واذ ذاك يطو ق الحراس منزلهُ حتى الصباح. واذا عن لنبوليون ان يجاوز الحدود المباحة لهُ—وهي محصنة بالجنود والمدافع — تبعه الحراس عن بعد يراقبونهُ مراقبة دقيقة

« اما الذّين يريدون زيارة الجزيرة مهما تكن الاسباب الدافعة الى ذلك فيجب ان يكون بيدهم جواز مرور خاص لان المراقبة في البحر اشد منها على البر . ومتى اطلق مدفع

(TY)

المساء فلا يجوز لاي مركب او قارب ان يحاول دخول الميناء او الخروج منهُ . وعلى الساحل جنود يقضون الليل كله في مراقبة كل حركة

« ومن دواعي الأسف ان الطبيعة قد حرمت هذه الجزيرة مورداً مهمًّا من موارد الغذاء وهو السمك . فايس فيها مصايد على الاطلاق ولكن بعض القوارب تقوم بصيد السمك من وقت الى آخر وهو نادر جدًّا في هذه الانجاء

هذا ماكتبه البارون شتورمر مندوب النمسا في جزيرة القديسة هيلانة الى البرنس مترنيخ . وكان عمر نبوليون لما وصل الى الجزيرة في سنة ١٨١٥ ستًّا واربعين سنة . وكان قصير التامة نحيف اليدين صغير القدمين ذا عينين تضربان الى الزرقة . وشعر اسمر اللون غير كثيفه . وكانت اسنانه ناخرة ومحياه يشف عما يحمله من اعباء الهموم وجسمه ينذر بالاسترسال في السمن . وقد كتبت اللادى ملكم زوج امير البحر في مينا الجزيرة تقول انها رأت نبوليون فادهشما مرآه وماكان يشف عنه من الوداعة مع انهاكانت تتصوره وحشاً قاسياً . ولم تر على وجهه شيئاً من آيات النبوغ او العبقرية

والغريب انهُ مع شدة نفور العالم كله يومئذ من نبوليون لم يكن احد في الجزيرة يجرؤ على النظر اليه نظرة الاحتقار اوالشهاتة . بل لم يكن احد يجرؤ ان ينظراليه نظرة الند للند . ذلك لان بأس نبوليون وجبروته كانا لا يزالان يلقيان الهيبة في قلب كل من ينظر اليه . وكثيراً ماكان حراسه ينظرون اليه عن بعد فتأخذهم هيبة لا يدركون منشأها ويطيلون التحديق اليه وهو جالس على قمة صخرة لم يسأم الجلوس عليها طول اقامته بمنفاه أ

٣ — منزل لونجوود

كان المنزل المخصص لاقامة الامبر اطور المنفي بعرف بمنزل لونجوود. وكان في الاصل زريبة البهائم وهو قائم على رأس هضبة في وسط الجزيرة نجتاحها الرياح اللافحة من جميع الانحاء فتجعل الاقامة بها عذا باً لا يطاق . وكان المنزل مبنيًّا من الحشب والحجارة والآجر وسقفه مغمى ولنبوليون فيه غرفتان طول كل منها اربع عشرة قدماً وعرضها ائت عشرة قدماً ولكل منها نافذتان . وكان نبوليون ينام في احدى الفرفتين على السرير المسكري الذي اعتاد ان ينام عليه في ساحات القتال . وكان يغطيه بالستائر التي كانت معه في موقعتي مارنجو واسترليز وهي حريرية خضراء اللون . وكان في غرفة نومه متكاً (ديوان) يجلس عليه سواد يومه . والى جانبه آنية لغسل وجهه ويديه مصنوعة من الفضة الخالصة وقد نقش عليها الحرف الاول من اسمه . وفي تلك الغرفة ايضاً ساعة فريدريك الاكبر

(وقد اخذها نبوليون من بوتسدام)وصورة صغيرة لجوزيفين مطلقته واخرى لمارى لويز زوجه وثالثة — وهي اعز ماكان عنده — صورة « النسرالصغير » — اي ابن نبوليون من ماري لويز الذيكان البرنس مترنيخ قد اقامه شبه اسير بقصر شونبرن

اما الغرقة الثانية فكان فيها منضدة للكتابة وسرير آخر وبضمة كتب موضوعة على الرفوف وكان نبوليون يقضي معظم اوقاته في هاتين الغرفتين فيطالع الكتب او يملي على كام اسراره ما يريد تدوينه . وكان يتنقل بين الغرفتين متضجراً متأففاً ويخطر فيهما جيئة وذهاباً وهو لابس بزته او قميصه وزيق القميص منفرج في مقدمة عقه وعلى رأسه منديل احمر . فاذا ما حان وقت العشاء لبس بزته وجاس الى الخوان فيقدم اليه الندل الطمام في قصاع من الذهب والفضة والندل بثياب مطرزة وموشاة بالذهب . وكان ذلك المشهد هو البقية الباقية لنبوليون من ذكريات مجده وعظمته . ولكنه مشهد يشوبه شيء مما يدعو المي السخي فيها يرز من شقوق المرض والآخر يتوارى في ثقوب جدرانها. وفي ذلك عبرة لرجلكانت قصور اوربا تضيق بصولته وجبرؤوته فانهت به المقادير الى غرفتين في كوخ ماكان افقر جنوده ليرضى بلسكنى فيها . واعتاد ان يقضي سواد يومه متنقلاً بين الغرفتين وان يقف امام نافذة كل منها يحدق مليّا الى الافق كأنه يرى من ورائه اوربا التى اخضمها لسيفه . ثم يقابل بين المسه ويومه فيرى مجده قد تضاءل وعرشه قد انخفض . وفي هذا كتب شتورم الى مترنيخ بتاريخ ٢ ديسمبر سنة ١٨٠١ يقول :

الثامنة يتناول عشاءه ولا يقضي امام الخوان سوى ثلاثة ارباع الساعة .ثم يلعب النرد وبعدها يأوي الى سريره . الآ انهُ ينهض في الليل مراراً ليشتغل . وهو منهمك الآن في تدوين تاريخ حياته وفي تعلم اللغة الانجليزية . وحديثه لا يخلو من الفكاهة لمن يدرك معانيه على انهُ قلما يحادث غير الفرنسويين ويندر ان يقابل الانجليز » اه

جو الدسائس في الجزيرة

ولا يخنى ان نبوليون نني في المرة الاولى الى جزيرة «البا » حيث اقام مدة وهو محاط بجميع مجالي مجده وعظمته .اما في جزيرة القديسة هيلانة فقدكان شبه سجين عسكري وكانت الحكومة البريطانية قد امرت السر هدصن لو (حاكم الجزيرة) بان لا يعتبره سوى قائد وان يخاطبه باسم « الجنرال نبوليون بو نابرت »وكان نبوليون يعترض على تلك المعاملة بحجة انه هو الذي سلم نفسه في روشفور فهو بمقتضى القانون الدولي لم يفقد لقب الامبراطور ويعتبر نفسه ضيف الحكومة البريطانية لا اسيرها . هذا كان وجه الحلاف بينه وينه وين الحكومة البريطانية وهذه هي المعركة الاخيرة التي خاص غمارها ذلك الجبار الذي كان العالم الحكومة البريطانية وهذه هي المعركة الاخيرة التي خاص غمارها ذلك الجبار الذي كان العالم ويذكر ونه بمجد العالم الذي اعتراله .وكان في وسعه ان يداوي سا مته لو انه أدن لمندوبي الدول المتحالفة ان يقابلوه من وقت الى آخر ويخفضوا عنه وطأة النني الأ انه أبى ذلك الحي لا تكون مقابلته لاولئك المندوبين بمنزلة اعتراف منه بسجنه . وكانت نتيجة ذلك انه لي خلال الستة الاعوام التي قضاها في الجزيرة لم ير احد من المندوبين وجهه سوى في خلال الستة الاعوام التي قضاها في الجزيرة لم ير احد من المندوبين وجهه سوى في خلال الستة الاعوام التي قضاها في الجزيرة لم ير احد من المندوبين وجهه سوى هو منذوب فرنسا وقد رآه وهو جنة هامدة اي في يوم وفاته ! . . .

ركانت القطيمة شديدة بين نبوليون والسر هدصن لو . وفي الواقع ان نبوليون توعد باطلاق النار على كل ضابط انجليزي يجرؤ على الدخول عليه . وكان قد امر حاجبة برتران بان يرد الى السر هدصن لو كل رسالة يبعثها هذا اليه ولا يعنونها باسم « الامبراطور نبوليون بونابرت » . ولذلك اشتد الخصام بينة وبين حاكم الجزيرة . واظهر الاخير كثيراً من اللؤم واستفز غضب برتران الحاجب حتى طلبة هذا الى النزال ولكن نبوليون منعة من ذلك . ولما توفى كان اول ما خطر ببال برتران ان يطلب السر هدصن لو الى النزال مرة اخرى ولكنة لسبب ما لم يفعل . وكانت جميع تلك الانباء . تتسرب الى اوربا بطريقة سرية وقد اشتدت حملات المارضين في انجلترا نفسها على السر هدصن لو فكانت تلك الحلات تزيد في سخط الرجل وتستفزه الى البحث عن كيفية تسرب الاخبار الى الحارج . وذكر

« مونشنو » مندوب فرنسافي احدىرسائله ان مهمة السر هدصن لو ورفاقه كانتحراسة السجين والكشف عن كل مؤامرة ومنع كل تخاطب مع اوربا

وفي الواقع ان جميع الاشخاص الذين قذفت بهم الاقدار الى تلك الجزيرة كانوا يشعرون بشدة وطأة السامة حتى ان جورجوكان في خلال الاشهر الاخيرة التي قضاها في الجزيرة يبكي لا تفه الاسباب. وكتب بالمان المندوب الروسي يقول: « انني قد عجزت عن تعويد جسعي جوهذه الجزيرة، وقد توترت اعصابي وساءت صحتي بسبب الاحوال الجوية» ولا ريب ان السر هدصن لوكان مجرداً من مقتضيات الحكمة والسياسة وكان يسي الظن حتى في اصدقائه . ولم يكن يجد من يعطف عليه او يوافق على سياسته . وزادت سياسته الخرقاء . في مشاق الاقامة بالجزيرة التي اجمع المؤرخون والكتاب على شدة رداء تها واذا اضفنا اليها السامة علمنا ماكان بعاينه نبوليون وجميع الذين كانوا يقيمون بتلك الجزيرة وما يدل على توتر الاعصاب في تلك الايام — ليس في جزيرة القديسة هيلانة فقط ومما يدل على توتر الاعصاب في تلك الايام — ليس في جزيرة القديسة هيلانة فقط

ولما يمن على فولو المحصب في لله الما يمن بريرو السياسة في اورباوازعجهم بل في اوربا ايضاً —حادث تافه في حد ذاته زاد في قلق رجال السياسة في اورباوازعجهم وهذا الحادث لم يذكر في شيء من كتب التاريخ ولكنهُ يلتي نوراً على جو الدسائس الذي كان منتشراً على جزيرة القديسة هيلانة

وتفصيل الخبركما يأتي : — في ١٩ يونيو ١٨١٦ وصل الى جزيرة القديسة هيلانة البارون شتورم تقله السفينة الحربية « اورتوس » ووصل معه فيلب فيللي احد علماء النبات المحسوبين ومن المقربين الى آل قصر شونبرن بفينا . وكان غرضه من زيارة الجزيرة جمع ما فيها من نباتات نادرة لنقلها الى حديقة قصر شونبرن ، وفي اليوم التالي تعشى فيلب فيللي المذكور مع هنري بورتيوس البستاني المعين من نبل احكومة تلك الجزيرة . وكان خدام نبوليون يزورون هذا البستاني من وقت الى آخر بصحبة جندي بريطاني من رجال حرس لو يحوود . وفي اثناء العشاء قال فيللي لاحد الضيوف ان لديه اخباراً يريد ان يطلع مرشان وله رفيق يخدم الامراطور اذا جلس الى المائدة واسحه تشبرياني ولتشبرياني هذا صديق هو طاهي البارون شتورمر الذي وصل الى المائدة واسحه تشبرياني ولتشبرياني هذا صديق هو رسالة من صديقه الطاهي وفيها خصاة من الشعر . وكان فيليب فيللي نفسه هو الذي جاء بشلك الرسالة من فينا معتقداً انها من ام مرشان التي كانت في خدمة الدوق دي ريشتاد (ابن نبوليون وعمره يومئذ خس سنوات) وان خصلة الشعر التي في الرسالة هي من شعر ام مرشان . واقسم فيللي انه ماكان يدريان الخصلة هي من شعر ابن نبوليون وان ام مرشان مرشان . واقسم فيللي انه ماكان يدريان الحصلة هي من شعر ابن نبوليون وان ام مرشان . واقسم فيللي انه ماكان يدريان الخصلة هي من شعر ابن نبوليون وان ام مرشان . واقسم فيللي انه ماكان يدريان الخصلة هي من شعر ابن نبوليون وان ام مرشان . واقسم فيللي انه ماكان يدريان الخصلة هي من شعر ابن نبوليون وان ام مرشان .

ارسلتها على رجاء أن تصل ألى يدالامبراطور نفسه

وعلى كلفان خبر الرسالة ذاع واتصل بمسامع السر هدصن لو . فنضب غضباً شديداً وكتب الى شتورمر يقول : « ليس في العالم من يحسد اباً على حصوله على خصلة من شعر ولده . وماكانت الحكومة البريطانية لتفكر في منع وصول تلك الحسلة الى نبوليون . ولكن الطريقة التي بها سحر الاستاذ فيللي لنقلها تدعو الى الانتقاد وهي التي جعلت للمسألة شأناً ماكان ينبغى ان يكون لها »

وهذه الحادثة على تفاهتها هي خير ما يشف عن الدسائس التي كانت تحاك في تلك الجزيرة . وبعد مرور خمسة اشهر أصبحت واقعة سياسية لم يكن بد من ابلاغها حكومات بريطانيا العظمىوفرنسا والنمساوروسيا بواسطة مندوبها . وكانتسبباً في استدعاء البارون شتورمر فانهُ كتب الى السر هدص لو يرجو منهُ اتخاذ ما يجب من الاحتياط لمنع تسرب الاخبار والاشاعات بشأن خصلة الشعر لكي لا يستاء الامبراطور فرنسوا الاول (حمو نبوليون وألد اعدائه) الا ان السر هدصن لو اوعز الى الحكومة البريطانية بان تطلب من مترنيخان يستدعي البارون شتورمر لانهُ لم يكن\هلاً للمهمة التي عهد بها اليه . فلم يسع مترنيخ الا ان يحبيب طلب بريطانيا المظمى . وعايه غادر البارون شتورمر جزيرة القديسة هيلانة في شهر يوليو سنة١٨١٨ وكان قد قضى بضعة الاشهرالاخيرة فيها وهو يعانيوطأة نوبات هستيرية بلغت مبلغاً من الشدة كان يضطر معها بضعة رجال الى القبض عليه عند حصول كل نوبة ليمنعوه من الهياج والحركة ثم يعطونهُ قليلاً من الافيون لتهدئة اعصابه ولم يعين مترنيخ بعد ذلك مندوباً ليمثل حكومة النمسا في جزيرة القديسة هيلانة وانما أتفق مع فرنسا على أن يقوم الماركيز دي مونشنو (مندوب فرنسا) عممة ذلك المندوب اماً السر هدصن لو فكان مضطر "ا الى استعال الشدة في معاملة نبوليون لان مهمته كانت تقضي عليه بذلك فضلاً عن ان عوامل مختلفة كانت تستفز فيه روح النضب والقسوة فقد كتب اليه في ١٧ اكتوبر سنة ١٨١٧ صديق له من قادة الجيش المسوي (الكونت جنايزنو) رسالة جاء فيها ما يأتي : —

« واذا تساهلتم في معاملتكم امكر نذل طهر في العالم او عاملتموه بالشفقة فمنحتموه بضعة امتيازات كان ذلك ختام سلام اوربا فتتعرض الشعوب الآمنة للمخاوف القديمة » ومن الجهة الاخرى كانت آمال الحزب البونابرتي في اوربا متجهة الى شخص الامبراطور المنفي. ومع شدة المراقبة التي كان السر هدصن لو قد وضها لمنع كل اتصال بين نبوليون والعالم الاوربي استطاع اتباعة أن يتصلوا سرًا بأنصارهم في اورباحتي كتب

الماركيز دي مونشنو الى مترنيخ رسالة بتاريخ ١١ سبتمبر سنة ١٨١٩ جاء فيها ما يأتي:

« منذ بضعة اإم كان احد الضباط في هذه الجزيرة على وشك السفر باجازة فألح عليه بعض رجال نبوليونان يحمل لهم الى البريد رسالة سرية ووعدوا ان يكافئوه على ذلك بستائة جنيه الآانة رفض ذلك باباء . فترون اذن ان انصار نبوليون لا يعوزهم المال . وقد اعترفوا لي بأنهم لا يعتقدون ان في المالم قوة تستطيع منعهم من تبادل الرسائل مع انصارهم في اوربا فان من كان كسيدهم علك عشرين مليوناً من الجنيهات لا يعدم وسيلة لتبادل الرسائل»

ه — ممَّ كان نبوليون يشكو ?

وكانت الحكومة البريطانية قد عينت لنبوليون ولحاشيته المؤلفة من واحد وخمسين رجلاً مبلغ عمانية آلاف جنيه في السنة . وفي الواقع ان الحاشية كانت مؤلفة من مائة رجل منهم خسون عاملاً صينيًا . فكان المبلغ المهين ضئيلاً جدًّا لا يكني في مثل تلك الجزيرة الفاحلة حيث الحامية كبيرة وموارد الفذاء شحيحة . وكانت جزيرة القديسة هيلانة في ذلك الزمن اشد بلاد العالم غلاء . فالبقول فيها قليلة والماشية يؤى بها من البرازيل فهزل ويذهب لحمها قبل ان تصل . وجيوش الفئران والجرذان لا تبقي على شيء من الطعام او المؤونة . والفاكهة لا اثر لها . وكثيراً ما كانت المؤونة وأصناف الغذاء تفسد بسبب حرارة الحجو اللافحة فتطرح بعيد وصولها

وكان نبوليون قليل الأكل لا يتناول الا القهوة في الصباح على ان يكون صنف من اصناف طعام الغداء ساختاً . اما سائر رجال حاشيته فكانوا يشعرون بقلة الغذاء ويتذمرون من الحبوع . وقد بدا الشحوب على وجوه الكثيرين منهم وظهرت عليهم آثار سوء التغذية حتى امر نبوليون مرة بأن يباع جانب من آيتته الفضية ليشترى بها طعام لهم

وكان الوقود ايضاً نادراً في الجزيرة حتى ام نبوليون بتحطيم سريره واستماله وقوداً. على ان ما كان نبوليون يفعله من هذا القبيل انما كان لاستفزاز العواطف واثارة سخط العالم على آسريه. فقد كان المال متوافراً لديه سواه في الجزيرة ام في باريس يستطيع ان يشتري به ما يشتريه بثمن سريره او آنيته الفضية . وفي الواقع ان مسلكه هذا كان مظهراً من مظاهر الصراع بينه وبين الحكومة البريطانية — ذلك الصراع الذي كانت اوربا كلها قد وقفت تشاهده عن بعد . وكان بعض النصر في جانبه فان المعاش المعين له زيد بايعاز السر « هدصن لو » الى اثنى عشر الف جنيه في السنة

وكانت صحة نبوليون قبل ذلك على احسن ما يكون. ولا شك أن قواه الجسدية كانت

فوق المألوف فقد قضى عشرين سنة يشتغل كل يوم نحو ست عشرة ساعة وقلما ينام سوى الاث ساعات من كل اربع وعشرين ساعة . اما في منفاه فلم يمر عليه بعض الزمرحى ظهرت فيه آثار جو الجزيرة المخرب . وقد كتب فون شتورم الى مترنيخ بتاريخ الا كثوبر ١٨١ يقول : — « يكاد يكون من المؤكد ان نبوليون يعاني مبادى و داه الكبد فانه يشعر با لام محرقة في جانبه الأيمن بمتد الى كتفه اليمني وهي اعراض الداء المذكور الذي قد اصبح كثير الانتشار في هذه الحزيرة كا في جزائر الهند الشرقية ويموت به الكثيرون في عنفوان شبابهم . ويقول الاطباء ان نبوليون لا يلجأ اليهم الأمتى اصبحت الامه لا تطاق . وهذا يجمل مهمتهم شاقة اذ لا يستطيعون متابعة الداء في جميع ادواره ولا شك ان الرياضة في الحلاء من احسن وسائل العلاج والاطباء يحاولون اغراء نبوليون بركوب الحيل ولكنه لا يكترث لنصائحهم بل يستمر في طريقة معيشته . والغريب انه كا ودار الحديث على وجوب العناية بصحته اظهر عدم اكتراث عظياً وقال : انهم يريدون ان يقتلوني فليفعلوا ما يريدون ! » . وكتب فون شتورم الى مترنيخ بتاريخ ٣ ما يو ان يقتلوني فليفعلوا ما يريدون ! » . وكتب فون شتورم الى مترنيخ بتاريخ ٣ ما يو سنة ١٨١٨ ما يأني :

« منذ نزم الدكتور اوميارا سريره في لونجوود اصبح حاكم الجزيرة لا يعلم شيئاً عن صحة نبوليون ولذلك فليس لديه ما يبلغنا اياه من هذا القبيل . على انني علمت من مصادر اخرى ان صحة نبوليون قد ساءت . ويقول الامبراطور السابق (يقصد نبوليون) انه يكره الدكتور باكستركرها شديداً ويفضل الموت على ان يدع طبيباً آخر خلاف الدكتور اوميارا يعالجه . والدكتور اوميارا هذا هوالشخص الوحيد الذي يستطيع حمل نبوليون على قبول الملاج بالزئبق لوقف سير داء الكبد . . .

« وقد مرت ثلاثة اسابيع لم يتناول نبوليون في خلالها شيئاً من الدواه . ويظهر ان رسائل شديدة اللهجة تبودلت في هذا الشأن بين حاكم الجزيرة والكونت برتران . . . وأكد لي مخبري ان نبوليون اضاف الى احدى الرسائل التي كتبها الكونت برتران الى السر توماس ريد (وكيل حاكم الجزيرة) حاشية بخط يده هذا نصها : ارجو ان تطلعوا الامير جورج الرابع على سلوك قاتلي (يقصد السر هدصن لو حاكم الجزيرة) لكي يعاقبة فان لم يأمر بماقبته فاني اتهم الاسرة الحاكمة على انجلترا بالتواطؤ على قتلي »

(٦) — هل مات نبوليون مسموماً ?

كان مندوبو الدول الثلاث — اي فون شتورمر النمسوي .وبالمين الروسي. ومونشنو

الفرنسوي — معينين من قبل دولهم لمعاونة السر هدصن لو في مراقبة نبوليون بونابرت . وكانت مهمتهم مقصورة على الاستيثاق من بقاء نبوليون في ذلك المنفى السحيق وارسال التقارير المسهبة بشأنه الى حكوماتهم بواسطة سفينة البريد التي كانت تمر بجزيرة القديسة هيلانة من وقت الى آخر ، وكانت تقاريرهم سرية لا تطلع عليها الا الحكومات صاحبات الشأن . وهي في الواقع مهمة جدًّا لكل من يريد ان يلم بتاريخ نبوليون في منفاه الماماً دقيقاً

泰泰泰

اما تقارير مونشنو فتناقض الاعتفاد العام بشأن علة وفاة ببوليون وتنكر انه توفى بسرطان المعدة فضلاً عن انها نحتوي على احاديث كثيرة معزوة الى السر هدصن لو والى الدكتور اوميارا وجميعها مما لم يسبق نشره و تدل على ان اشاعة كانت قد راجت في جزيرة القديسة هيلانة مؤداها ان هنالك مساعي لتسميم ببوليون . ومهما يكن نصيب تلك الاشاعات من الصحة فالمعروف الآن ان المرض الذي توفى به ببوليون لم يكن من الامراض الاعتيادية . ومن دواعي الاسف ان تشريح الجنة بعد الوفاة تم بسرعة فائقة وان الجنة وضعت في النابوت بلا محنيط و دفنت في الحزيرة كما شهد بذلك صديق للسر هدصن لو نفسه كان يكره ببوليون تكاد تقارير مونشنو تعادل المث السجلات التي عهد الى الدكتور ارنست في فحصها وآخر تلك التقارير هو بتاريخ ١٩ مايو سنة ١٨٢١ وقد كتبه مونشنو بعيد وفاة ببوليون ولعله اهم التقارير كلها لانه يشير الى « وصية » قيل ان ببوليون كتبها واودعها في اوربا في حرز امين . ويظهر ان مترنيخ بذل يومئذ سعى الجابرة للوقوف على تلك الوصية فلي حرز امين . ويظهر ان مترنيخ بذل يومئذ سعى الجابرة للوقوف على تلك الوصية فلي حرز امين . ويظهر ان مترنيخ بذل يومئذ سعى الجابرة للوقوف على تلك الوصية فلي حرز امين . ويظهر ان مترنيخ بذل يومئذ سعى الجابرة للوقوف على تلك الوصية فلي حرز امين . ويظهر ان مترنيخ بذل يومئذ سعى الجابرة للوقوف على تلك الوصية فلي حرز امين . ويظهر ان مترنيخ بذل يومئذ سعى الجابرة الموقوف على تلك الوصية فلم يومئذ سعى الجابرة الميت الكل الله الوصية فلم المين المين . ويفله المين المين

لويز زوج نبوليون وابنها الصغير الملقب بالنسر
وليس في سجلات التاريخ ما يشبه اللؤم الذي تشف عنه المساعي التي بذلها يومئذ
اعداء نبوليون.وقد كانت ماري لويز تتمتع بحب زوجها الامبراطورنبوليون الذي اخلص
الها في كل شيء مدة خمس سنوات متوالية . وكان في امكانها ان تنقذه لو شاءت لأن
الأمبراطور فرانسوى الأول ملك النمساكان اباها وكان من اقوى ملوك عصره .ولكنها
بدلاً من ان تساعد زوجها وتخلص له انقلت عليه وتخلت عنه وعن ابنها منه وذهبت
الى ايطاليا لتقيم مع خاياها « نيبرج » . ومع ان اخبار خيانها وتهتكها بلغت مسامع
نبوليون الا انه ظل بحبها الى الا خر واوصى بها خيراً حتى في وصيته

يفلح . وسبب أهمام مترنيخ بها واضح أذ لا بدُّ أن الوصية كانت تتناول الا ميرة ماري

مه شعر فوزی المعلوف (۱)

الى دانونزيو لناعر الايطالي التار

ربّ المهنسد والقلم نام الجنسود فقم ونم أوت السيوف الى الغمود فكيف سيفك انت لم ... وعنا الضعيف لحكم دهر لا مرد لما حكم فإلام يستهويك ما تدعوه حقًا مهتضم والحق كل الحق وقسف للقوي وان ظلم الم الضعيف فضيمه حلّ وحرمته حرّم الى ان قال:

خل السياسة عنك لا اسف عليها او ندم وارجع الى نظم القريض وأنت أبلغ من نظم طال اعتناقك للحسام وطال هجرك للقلم اين الصليل من الصرير على التفاوت في النغم اوليس سفك الحبر اقوى نشوة من سفك م والنثر يلمب بالنفوس ألد من نثر اللهم وأحب من تنظيم جي شالحرب تنظيم الحكم وأحب من تنظيم جي شالحرب تنظيم الحكم وأحب من تنظيم جي شالحرب تنظيم الحكم المن نسيدة

كارنارفون مارناً بها نصيده شوق

وهدو العزيز بملكه وجنابه حرس البلاط مدججاً بحرابه متحفراً وأمون في محرابه أفوى وأبلغ منه في اعرابه متألق اللمان نور اهابه والجسم رطب العود في جلبابه بالأمس حط هناك يمن ركابه وترى الحباب مشمشها بشرابه متربع العز فوق وثابه حراسه والدهر من حجاً به حراسه والدهر من حجاً به منسدة]

أفما رأيت امامه وحياله ورأيت انويسه ورأيت انويس في ناووسه هو صامت كنه في صمته اعبى الفناء فلم ينه ولم يزل الوح حائمة على تابوته مضت القرون عليه وهو كأنه فترى اللظى متنفساً بطعامه وكأنه في قصره لا قبره والعلم من كمانه والموت من

أيهان فرءون الكبير بقبره

رثاء المنفلوطي

وناح عليه نيلها وغدرها
وفي ارض لبنان اسى يستثيرها
يعيد صداها نجدها وعسيرها
يشع بأنوار الهداية طورها
على جنبات النيل فيها زهورها
ففي مصر مهد العلم كان نشورها
وقد ظاهرتها حين عز ظهيرها
فكل بلاد الضاد جرحى صدورها

بكت مصرفي الوادي الظليل هزاره في الوطن السوري حُزن يمضه وتُسمَع في برّ الجزيرة الله وما مصر الأ كعبة عربية وما مصر الأ كعبة عربية وهت ثمرات الفكر فيها كما زهت لئن رقدت آداب يعرب حقبة لقد عز زنها حين ذل عزيزها فان جرحت صدر الكنانة رمية فان جرحت صدر الكنانة رمية



الجيش المصري الحديث

تاریخ تأسیسه — انقائد الاعلی — عبلس الجیش هیئة أرکان حرب — أسلحته المحتلفة

باندحار القوات المصرية في موقعة التل الكبير في ١٤ سبتمبر سنة ١٨٨٢ أثراً تتصار الحيش الانجليزي عليها أصدر سمو الخديوي توفيق باشا أمراً عالياً بالغاء الحيش الصه ي الموجود الغاء تاماً ورجوع العساكر الى بلادهم ونُشير ذلك الأمر في الحريدة الرسمية كماياً تي :

Nous Khédive d'Egypte, considérant la rébellion militaire Décrétons :

> L'armée Egyptienne est dissoute (Signé) Mèhmet Tewfik

ولم يمض ثلاثة اشهر على هذا الأمر حتى صدر في ٢٠ ديسمبر سنة ١٨٨٢ أمر عال آخر بانشاء الحيش الجديد وعين لقيادته الحبرال السير « أيڤلين وود » ورثيساً لأركان حربه . وأخذ في تنظيم الحيش الجديدكما يأتي : ثماني اورطمن المشاةعدد رجالها ٢٠٠٠ جندي وفرقة مدفعية من ٥٩٠ جنديًا

وقسمت هذه القوة الى لواثين وعين لفيادة اللواء الأول الجنرال «السرجر نقل باشا» (الذي صار فيا بعد سرداراً للجيش المصري). وجعل اللواء الثاني تحت قيادة « يوسف باشا شهدي ». وجعلت المدفعية تحت قيادة الأمير الاي «دنكن بك» (F. Dancan) وآلاي الحيالة تحت قيادة « تيلور بك » (T. C. Tyler). وانتخب لهذا الحيش ضباط من الحيش الفديم. أما الضباط الحدد فكانوا من المتخرجين من المدرسة الحربية الحديدة. وفي عام ١٨٨٤ جندت الأورطة التاسعة السودانية وكانت الأولى من نوعها

ولم يقف عدد الحيش عند العدد المذكور بل أصبحت الحاجة شديدة الى زيادته عام ١٨٩٦ استعداداً للحملةالسودانية التيكان يقودها كتشنر باشاً فصارا لحيش يتأ لفكالا تي: —

ثمانية بلوكات خيالة مصربة عدد فرسانها ١٥٢٥٣ فارساً وثلاث بطاريات مدفعية وبلوك محافظة عدد رجاله ١٥٥ رجلاً وفرقة هجانة عدد رجالها ٦١٨ رجلاً وثلاث عشر أورطة مشاة (٨ مصرية و٥ سودانية)عدد رجالها ١٧٥٠ رجلاً ثم هيئة الاركان حرب والمصالح الح وعدد رجالها ١٦٠٠ر١ رجلاً فكان المجموع ١٥٥١ره حنديًّا وضابطاً.

واستمرتقوة الجيش المصريعلى هذا الحالحتى عودتهمن الاقطارالسودانية عام١٩٢٤

القيادة العليا ومجلس الجيش

القائدالا على للقوات البرية والبحرية المصرية جلالة الملك «فؤادالا ول» فجلالته يعلن الحرب ويعقد الصلح ويبرم المعاهدات ويبلنها للبرلمان للتصديق عليها ولجلالته هيئة من الياوران كبيرها حضرة صاحب المعالي اللواء محمد باشا صادق يحيي وينوب عن معاليه ضابط برتبة اللواء ويشرف على الحيش المصري هيئة مجلس الحيش رئيسة حضرة صاحب المعالي وزير الحرية والبحرية . وأعضاؤه حضرات اسحاب السعادة : وكيل وزارة الحرية والبحرية والسردار والمفتش العام والمدير العام لمصلحة الحدود والمدير العام لمصلحة خفر السواحل ومصايد الاسماك . وثلائة اعضاء مختارون من الضباط المتقاعدين برتبة اللواء

وتتألف هيئة اركان الحرب المشرفة على جميع اعمال الحيش من المفتش العام حضرة صاحب السعادة الفريق السير « شارلتون . و . سبنكس باشا » . ومساعده صاحب السعادة اللواء « س . بالمر باشا » ومن خمسة اقسام تعرف بقسم اول وثان ... وخامس. ولكل منها واجبات اقرها مجلس الحيش في جلسته العاشرة في ٦ يوليو سنة ١٩٢٥ تكون الجيش المعرى الحديث

يبلغ عدد رجال الحيش المصري الحالي ١١٥٠٠٠ جندي ويتألف من الأسلحة والمصالح الآتية: — الحيالة — المدفعية — المشاة (وتتألف من ٣ لواءات) — القسم الطبي — مصلحة الأشغال العسكرية — ادارة التعيينات — مصلحة الأسلحة والمهمات — المدرسة الحربية — القرعة العسكرية — القسم البيطري — الحملة الميكانيكية — مدرسة الاشارة — مدرسة ضرب النار — مدرسة الحجاز — وادارة الموسيقي

تتألف قوة الحيالة بالحيش المصري من آلاي (Regiment) يبلغ عدده ثلثماثة جندي وهو اورطنان يقود كلا مهما ضابط برتبة بكباشي يعاونه يوزباشي وفي اورطة الحيالة اربعة بلوكات يقودكل مهاضابط برتبة ملازم. ومركزرئاسة الحيالة المصرية في العباسية — وثكناتها امام ميدان عرض الحيش (الرصدخانة) وهي بقيادة القائمقام ابراهيم بك ذكي المدنسة

تتألف المدفعية المصرية من لواء يتكوّن من اربع بطاريات « هاونزر » وبلوك محافظة وبلوك سيارات مدفع ماكينة . ومركز ادارة المدفعية بالعباسية . وهذه البطاريات موزعة في القاهرة والعريش والسلوم . وتوجد قوات صغيرة .من مدفعية المحافظة في بورسعيد واسكندرية وواجبها تحية السفن الحربية القادمة الى المياه المصرية

وعدد لواءالدفعية ستائة جندي تقريبا يقوده ضابط مصري هوالقائمقام ناصف بك بشاره

ويعاونه ضابط انجليزي يقوم بوظيفة التعليم ويقود البطارية ضابط برنبة بكباشي يعاونه « صاغ » ويوزباشي والبطارية تتألف من ثلاثة أصناف لكل منها ضابط برتبة ملازم

تتا لف مشاة الحيش المصري من ثلاث لواءات : تعرف باللواء الأول ويقودة الأمير الاي عبد العظيم بك على ومركز رئاسته بالعباسية ويتكوَّن من أربع أورط هي الأولىوالحامسة والسادسةُ والسابعةُ . أَثنتان منها في العباسيةواثنتان فيالمعادي. وتعرفمنطقةاللواء الأول بالمنطقة المركزية. واللواءالثاني ومركزرئاسته « سيدي بشر » نحت قيادة اللواء محمدباشا يحي ويتألف من أربع أورط الثانية والثالثة والثامنة والتاسعة . فالأ ورطتان الثانيةوالثامنة مسكرتان بسيدي بشروالتا لثة بالعريش والناسعة بالسلوم وتعرف منطقة هذا اللواء بالمنطقة الساحلية واللواء الثالث ومركز رئاسته بمنقباد ويتألف من ثلاث أورط اثنتان فيمنقباد وثالثة بأسوان. فني منقباد الأورطتان العاشرة والحادية عشرة وبأسوان الأورطة الرابعة وهذا اللواء تحت قيادة اللواء عثمان باشا صدقيوتمرف منطقة هذا اللواء بالمنطقة القبلية وتتألف الأورطة المصرية من ٨٠٠ جندي يقودها ضابط برتبة قائمقام يعاونه أركان

حربه برتبة صاغ . وفي الأورطة أربعة بلوكات كل منها تحت قيادة « بكباشي » ويعاونه «يوزباشي» كقائد ثان للبلوك— وفي البلوكأربعة بلاتونات يقودكل منها ضابطبرتبة الملازم

وقوة البلاتون خمسون جنديأ

. القسم الطبي على جميع الأعمال الصحية بالحيش المصري . ورئاسة المستشنى العسكري بالساسية — وهومجيز على أحدث طراز طبي —وفيه ثلاثمائة سريرو أهم أفسامها : قسم أمراض العيون . الجراحة . الأمراض الباطنية . أمراض الاسنان .الانكلستوما والبلهارسيا . والأمراض السرية . والأمراض العفنة . ولكل من هــذه الأقسام عنابر خاصة للمرضى وأطباء يشرفون عليها. وتبلغ قوة القسم الطبي ماثتي جندي وكلهم ملمون بالقراءة والكتابة.ويبلغ عدد أطباء الحيش ٢٨ طبيباً و٣صيادلة من مختلف الرتبالعسكرية مصلحة الاشغال العسكرية

تقدمت حالة الثكنات المسكرية تقدماً مطرداً في السنين الأخيرة — وعلى الأخص بعد عودة الحيش المصري من السودان وتبنى الآن جميع المباني العسكرية على أكمل طراز يتلاءم مع مستلزمات الجنود من جميع الوجوه. ومصلحة الاشغال العسكرية هي التي تقوم ببناء الثكنات اللازمة للجيش وعمل الاصلاحات اللازمة والاضافات الضرورية — وفي اوقات المناوراتالعسكرية تقوم المصلحةالمذكورة بمد مواسير المياه او استخراجهامن باطن الأرضوعمل الترتيبات اللازمة كمدخطوط السكة الحديدومد الأسلاك. وبناء المطابخ المؤقتة الح

وأحدث المباني العسكرية التي قامت بها المصلحة في السنتين الأخيرتين هي : —
ثكنات المعادي الجديدة (وأطلق عليها اسم قشلاق اسماعيل) وقشلاق اسوان وقشلاق
المريش وقشلاقات منقباد ومدرستي الموسيتي وضرب النار والاشارة الج. ومصلحة
الأشغال العسكرية تعادل سلاح المهندسين العسكريين في الحيش البريطاني وهي تحت قيادة
الأميرالاي محمد بك لبيب الشاهد وله نائب هو القائمقام محمود بك صدقي . ويبلغ عدد
ضباط المصاحة ٢٤ ضابط و ٥٠٠ جنديًا تقرياً

مصلحة التعيينات

تشرف هذه المصلحة على تموين وحدات الحيش في جميع المحطات العسكرية — ومركز رئاسة المصلحة المذكورة بوزارة الحربية . وفي كل محطة عسكرية « نزل » اي مخزن تميينات.وأهم هذه المخازن بالعباسية يشرف عليه ضابط برتبة اليوزباشي ونزل الممادي وسيدي بشر والسلوم والعريش واسوات ومنقباد ويبلغ عدد جنود هذه المصلحة مائة وخمسين جنديًا وضباطها ١٣ ضابطاً وهي تحت قيادة القاعقام نور الدين بك مصباح الحلة المكانكة

تشرف على جميع اعمال النقل العسكري بواسطة سياراتها وهي من طراز « موربس وفورد » . وهي تحت قيادة ضابط برتبة بكباشي يعاونه ملازمان ومركزر ثاستها بالعباسية مصلحة الاسلحة والمهمات

مركز رئاسة الاسلحة والمهمات بالقلعة ويبلغ عدد جنودها ١٥٠ جنديًّا وضباطها ٢٣ ضابطاً . وهذه المصلحة هي التي تمد جميع وحدات الحيش بجميع لوازمه من الملابس والأدوات والذخائر والأسلحة . وفي هذه المصلحة عدد كبير من الصناع الملكيين الذين يشتغلون بورشها وأهمها ورش النجارة والحدادة والبرادة والترزية والتوفكية وخلافهم . وفي هذه المسلحة عدد غير قليل من الصولات الانجليز . ومديرها الاميرالاي « وتفيلد بك » وله مساعد مصري برتبة قائمقام

القدم البيطري

يعني هذا القسم بصحة حيوانات الحيش والمستشفى البيطري قائم في قشلاق السواري بالعباسية ويبلغ عدد الأطباء البيطريين عشرةمن جميع الرتب العسكرية .ويبلغ عدد جنوده ِ خمسين ويديره القائمقام عبد الحميد بك زكي الموجي ادارة الفرعة العسكرية

تتلخص واجبات القرعة العسكرية في أقتراع العدد اللازم من الجنودللجيشوالكشف عليهم طبيًّا وانتخاب المطلوب منهم. وفي اهم مراكز القطرمجالس قرعة تتكوَّن من ثلاث ضباط .ويبلغ عدد ضباط ادارة القرعة ٥٥ ضابطاً موزعين في أنحاء القطر ومدير القرعة العسكرية اللواء « أحمد كامل باشا » وله مساعدون برتبة الاميرالاي المدارس السكرية

و المدرسة الحربية ﴾ يبلغ عدد طلبة المدرسة الحربية مائة طالبكلهم من حملة شهادة البكالوريا . ومدة الدراسة فيها ثلاث سنوات . ويتلقى الطلبة من العلوم العسكرية ما يأتي

التكتيك اي الخطط الحربية والطب المسكري. وقراءة الخرائط المسكرية والرسم الميداني — وهندسة الميدان — والمدفعية والتاريخ المسكري — والجغرافيا المسكرية — والنظام والادارة — والقانون العسكرية وقانون الدستور المصري والقانون الدولي العام والتعليات المسكرية الخاصة بالمشاة وضرب الناروتعليم السونكي والركوب والالعاب الرياضية واللغة الانجليزية والرياضيات والمدرسة الحربية تحت ادارة ضابط مصري برتبة امير الاي هو محمد بك توفيق يعاونه أثنان من الضباط الانجليز احدها أمير الاي والآخر قاعقام. وللمدرسة ضابط اركان حرب يشرف على عمرين الطلبة عريناً عسكرينا. ويبلغ عدد اسافذة المدرسة العسكريين عمانية اغلبهم من ضباط البعثة السكرية. وبالمدرسة ماد ومكتبة مجتمع فهما الطلبة في اوقات فراغهم في مدرسة وكلاء أمناء الباوكات كله هذه الدرسة ماحقة بأدارة قسم القاهرة ويبلغ

وبلغ مدرسة وكلاء امناء البلوكات في هذه المدرسة ملحقة بادارة قسم القاهرة ويبلغ عدد تلاميذها مائة وينتخبون من جنود الحيش المامين بالقراءة والكتابة ومدة الدراسة بها تتفاوت من ثمانية الى اثني عشر شهراً حسب حاجة الحيش. ويتعم التلاميذفي هذه المدرسة: مبادىء الحبرافيا والتاريخ والرياضة وحمل السلاح والانشاء ويشرف على المدرسة المذكورة ضابط برتبة يوزباشي يعاونه ملازم

﴿ مدارس الأورط ﴾ تشرف هذه الادارة على جميع مدارس الوحدات العسكرية ولها ضابط برتبة بكباشي يماونه ُ يوزباشي

ومدرسة الاشارة ﴾ الغرض من انشاءهذه المدرسة تلقين فن الاشارة لضباط الحيش وصف ضباطه وجنوده . ويتلقى بها الطلبة الاشارة بالبيرق وبمفتاح المورس والتدريب على تليفونات الميدان . وهذه المدرسة تحت اشراف ضابط برتبة القائمة المعاونة ثلاثة من الضباط

﴿ مدرسة ضرب النار ﴾ يلتي على عاتق المدرسة المذكورة وضع الانظمة الثابتة لتعليم ضرب النار بواسطة البنادق ومدافع الماكينة فكل ما يتبع بالحيش من تعليات ضرب النار يصدر عن هذه المدرسة في منشورات تظهر من حين الى آخر ويشرف على التمرين فيها قاعقام يعاونهُ ثلاثة من الضباط

﴿ مدرسة الجمباز ﴾ قد خطت هذه المدرسة خطوات واسعة في السنتين الاخيرتين .

فقد ادخلت جميع انواع الألعاب الرياضية الحديثة في برنامج تعليمها كالمصارعة والملاكمة والباسكت بول والسباحة والتنس الخ

وينتخب التمرين فيها سنويًّا عدد من الضباط والصف ضباط والجنود التخصص في كل فرع من الفروع المذكورة . وبعد عودة هؤلاء الى وحداتهم يعلمون ما تلقوه المجنود . ولقد قامت المدرسة المذكورة بنشر الروح الرياضية في الجيش والآن لا تخلو وحدة من وحدات الحيش الا وبها عدد وافر من الجنود الملاكمين والمصارعين والعدائين . ومركز هابا لعباسية ويشرف عليها ضابط رتبة بكباشي يعاونه ملازم

يوجد سجن حربي واحد مقره العباسية — ويشرف على أعماله ضابط برتبة صاغ يماونه ضابطان ويسع السجن الحربي أكثر من ما ثتي مسجون ويقوم السجونون بأعمال الطابات في دائرة قسم القاهرة ويتدربون يومياً على الأعمال العسكرية. وملابس المسجونين من الجنود زرقاء اللون الموسيق

يشرف على التعليم الموسيقي بالحيش اخصائي انجليزي برتبة بكباشي يعاونه ضابطان وبعض الصولات والصف ضباط . ومن الحنود تتكوَّن فرقة موسيقى المشاة وهـــذا الأخصائي يفتش على الفرق الموسيقية بالحيش بين آونة وأخرى ويوزع عليهم منشوراته الفنية

قم القاهرة

جميع الوحدات العسكرية في القاهرة وضواحيها من مشاة ومدفعية وخيالة خاضمة لأوامر قسم القاهرة وقومندان قسم القاهرة الذي بأسمه تصدر الأوامرالعسكرية في القسم هو « اللواء على باشا صدقي » —وهو ثالث مصري يتولى هذا المنصب بعد أحالة اللواء هربرت باشا الى المعاش. ويعاونه ضابطان اركان حرب أحدها برتبة بكباشي والآخر برتبة صاغ

مما سبق يتبين للقارى العناصر الرئيسية التي يتألف منها الحيش المصري — واهمها الحيالة والمدفعية والمشاة والمهندسين. وهذه الاسلحة وأن كانت مدربة تدريباً حديثاً ويقودها ضاط متعلمون الا أنها تنقصها كثير من أدوات القتال الحديثة كمدافع الما كينة والقنابل البدوية وقنابل البدخية وقنابل الدخان والغازات السامة . وسلاح المدفعية قاصر على نوع واحد من مدافع الهاوترر الحقيفة .. هذا مع العلم بأن المدفعية الحديثة وأولها المدفعية الأنجليزية بدأت تستبدل الحيوانات بالسيارات في حر المدافع ونقابها من مكان لآخر كما ينقصنا أهم سلاح عصرى للقتال وهوسلاح الطيران ...

[هذا الفصل مقتبس من قصول كتاب موضوعه تاريخ الجيش المصري لواضعه الملازم أول]

[عبد الرحمن زكي]



عجائب التلفزة الليلية والملونة

النلفزة الليلبة

اذا حللت خطًا من نور الشمس الى الاشعة التي يتألف منها رأيته يتألف من سبع مناطق اسفلها الاحمر واعلاها البنفسجي وبين الاحمر والبنفسجي بجد البرتقالي فالاصفر فالاخضر فالازرق فالنيلي. والاشعة البنفسجية اقصر هذه الاشعة امواجاً والحمراء اطولها. وفوق الاشعة البنفسجية منطقة تعرف بالاشعة التي فوق البنفسجي لا تراها العين ولكنها تؤثر في الالواح الفو تغرافية و تفعل بالجم فتقويه و ببعض الزيوت فتولد فيها فيتامين (د) كما فصلناه في مقتطف يناير وفيراير الماضيين

وتحت الاشعة ألحمراء منطقة تعرف بمنطقة الاشعة التي تحت الاحمرلا تراها العين كذلك ولكنها اشعة حرارة ولها قدرة على اختراق بعض المواد كالابونيثت والضباب. مع ان الاشعة التي تُسرَى لا تستطيع اختراقها

وقد كانت هذه المنطقة من الاشعة منبوذة من ميدان البحث العلمي الى ان ثبت اخيراً فائدة البحث فيها لما قد ينجم عنه من الفوائد العملية ، منها استعالها في اختراق الضباب لمنع اصطدام البواخر الذاهبة والآيبة بعضها ببعض و بركام الجليد الطافية في البحار. ومنها النصوير عن بمدر اجساماً يكتنفها الضباب كما فعل احد الطيارين الاميركيين الذي فاز بتصوير جبل لم يره لاحاطة الضباب به . ذلك ان لوح النصوير الذي في آلته كان قد جُمعِل شديد الاحساس والتأثر بالاشعة التي تحت الاحمر . فكانت الاشعة المنعكسة عن الجبل تصطدم بالضباب فلا يخترقه منها الا الاشعة التي تحت الاحمر فأثرت هذه في اللوح الحساس فرسم الجبل عليه . ومنها استنباط طريقة للإشارات الحربية لا يستطيع الكشف غمها او الشعور بها الا من كان وافقاً على اسرارها . ولعل اكر ميدان لاستعالها سيكون في ميدان التلفزة الليلية ، او النكتوفيزيون ومعناها الرؤية في الليل

فقد مرَّ بقراء المقتطف المبادئ التي بنيت عليها التلفزة . وقدكانت اكبر عقبة في سبيل تحقيق النافزة العادية معرفة مقدار النور الذي يجب ان يعكس عن سطح الجسم المتافسز حتى يستطيع التلفاز المرسل ان يتأثر بهِ تأثُّىراً يكني لنقله من مكان الى مكان. وبعد تجارب عديدة في الموضوع تمكن المستر بايرد المستنبط الأسكتلندي من صنع تلفاز مرسل شديد الاحساس يتأثر بالنور المستطير المنعكس عن سطح اي جسم من الاجسام . ثم قال في نفسه اذاكانت العين البشرية لا تستطيع ان ترى الاشعة التي فوقُ البنفسجي أو التي تحت الاحمر فلعل المين الكهربائية تستطيع ذلك . فجرَّب تجاربهُ أولاً بالاشعة التي فوق البنفسجي فأسفرت عن تحقيق رأبه . ولكن غمر شخص حيّ بهذه الاشعة ينطوي علىخطر كبير لانها تخترق الانسجة وتتلف خلاياها . وعلاوة على ذلك ان الاشعة التي فوق البنفسجي ضعيفة قصيرة الأمواج فلا تلبث ان تسير في الهواءحتى يمتصها. فحبربُ جاربهُ بالاشعةالتي تحت الاحمر فاسفرتعن النجاح المطلوب. فتحققت بذلك أمنيتهُ وهي رؤية الاجسام في الظلام خُــٰذُ مثلاً كلباً وضعهُ في غرفة مظامة لاتستطيع العين ان ترى فيها شبحاً من الاشباح. ثم صوَّب الى هــذا الكلب تياراً من الاشعة التي تحت الاحمر . فلماكانت هــذه الاشعة لا تؤثر في العين البشرية فالناظرون الى تلك الفرفة لا يستطيعون ان يروا الكلب مهما حدقوا فيها . ولكن العين الكهربائية المصنوعة خاصة للاحساس بهذه الأشمة والتأثر بها تستطيع ان تراهُ فتنقل صورتهُ كما تنقل صورة رجل عادي يروح ويجيء في ضوء النهار بتلفاز مرسل . او خذمثلاً جيشاً نرحف تحت ستار الليل ، استعداداً لمفاجأة عدوه عند أنبئاق الفجر ً. فاذا كان العدو " مملك آلة للتلفزة الليلية صوَّب شعاعة من الأشُّعة التي تحت الأحمر الى الناحية التي يخشى هجوم الجيش منها. فتكشفه للآلة من غير أن يدري قوَّادهُ أن عدوهم يحاول رؤيتهم كما بحدث أذا صوَّ بتَّ اليه نوراً كهربائيًّا فويًّا من مصباح كشاف او خُــٰذِ سفينة أو جبلاً من حبال الثلج في بحر يغطيه ضباب كثيف. فان الاشعة . التي تحت الا حمر تكشفها لربان السفينة التي يستعملها فيجتنب الاصطدام بها

التلفزة الملونة

المشهد في معامل البحث العامي التابعة لشركة التلفون والتلغرافات الاميركية بمدينة نيو يورك . وقد جاست في احدى غرف المعمل فتاة لابسة ثوباً زاهي الألوان كثيرها امام تلفاز مرسل استنبطة الدكتور أيضز مديرهذه المعامل وزملاؤه فيها. ومن هذا التلفاز صوّبت شماعة قوية من النور من قرص كشّاف الى الفتاة فرّت بالتوالي نقطاً من النور على وجهها وثوبها كما في التلفزة العادية . وفي غرفة اخرى في البناية نفسها تلفاز لاقطاقام امامة الدكتور

أيُفز ينظر الى رقعة مربعة من الزجاج لا تزيد مساحنها على مساحة طابع بريد متوسط الحجم . فلما صُو بت شماعة النور الى وجه الفتاة انتقلت صورتها بقعاً منيرة متتابعة نقلاً سريعاً الى التلفاز المرسل ثم سارت في اثير الهواء الى التلفاز الملاقط فرأى الدكتور ايفز صورة الفتاة والوان ثوبها كما هي . هذه هي التلفزة الملونة ، التي تعد من عجائب الدهر ! وتعاقب المشاهدون مكان الدكتور ايفز فرأوا ما رأى . وبدلت الفتاة براية اميركية اولاً ثم براية انكليزية ثم باصص يحتوي على ازهار فكانت الرؤية مما يبشر بمستقبل باهر لهذه النحسة المكانكة الحديدة

قلنا في صدر هذا المقال ان نور الشمس سبعة الوان متميز احدها عن الآخر ولكنّ لكلّ لون منها مناطق تختلف طيوف اللون فيها باختلاف بُعدها عن الالوان المجاورة لها . فاذا اقتربتُ في منطقة اللون الاحضر كان اللون الاصفر اقلً صفرة وأكثر خضرة منه في منطقة قريبة من اللون البرتقالي . ولكن العين البشرية لا تستطيع ان تتبين هذه الفروق في صور تتوالى عليها بسرعة الصور المتحركة

ومعلوم لدى المشتغاين بالطباعة المصورة ان الصورة التي يراها القارى؛ على صفحة مصورة ليست سوى نقط دقيقة تختلف سواداً ويباضاً باختلاف مواقع الظل والنور على الجسم المصورة وان عين الانسان لعجزها عن تبيّن هذه النقط ترى الشبح المرسوم صورة متصلة الاجزاء وهذه النقط تكبر او تصغر بحسب الشبكة التي ترسم عليها . فاذا كانت كبيرة سهلت رؤيتها

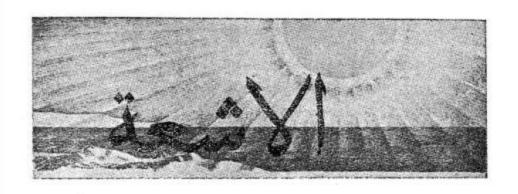
ومعلوم لدى المشتغلين بالتصوير انه أذا مزجت مقداراً من الصبغ الاصفر بمقدار من الصبغ الازرق تكون لديك صبغ أخضر نختلف خضرته باختلاف مقداري الصبغين اللذين يتكون منها . وقد ثبت لدى المشتغلين بالطباعة الملونة أن مزج مقادير مختلفة من الوان يتكون منها . وقد ثبت لدى المشتغلين بالطباعة الملونة أن مزج مقادير مختلفة من الوان الطبيعة . فالصورة التي في أول هذا الجزء طبعت ثلاثاً بالاصفر أولاً ثم بالاحمر ثم بالازرق . فالنقط الصفراء في الاصفر وغائرة في روشمي اللونين الأحمر والأزرق . فلما طبعت ظهرت النقط الصفراء صفراء لانه لم يوجد نقط حمراء أو زرقاء فوقها تنطيها . والخضراء هي نقط بارزة في الروشمين الاصفر والازرق وغائرة في الروشم الاحمر . فلما جاءت النقطة الزرقاء فوق النقطة الصفراء تكونت نقطة خضراء . والنقطة البنفسجية مؤلفة من نقطتين بارزتين في الروشمين الاحمر والازرق واللونان معاً بولدان البنفسجي

ومن الحقائق الطبيعية الاساسية ان وردة حمراء ترى حمراء لانها تمتص كل امواج النور الا الامواج الحمراء فتعكسها الى الدين فتُسرى حمراء . لذلك أستنبطوا شيئاً يسمونهُ المصفاة اللونية وهو فلم هلامي شفاف ملوّن يمتص كل اشعة الطيف المنظور إلا الاشعة التي من لونه فتخترقهُ الى الحجهة الثانية

رُجِع الآن الى التلفزة الملونة. توجه شماعة من التلفاز المرسل الى وجه الفتاة وثوبها فيعكس النور عنها الى لوح زجاجي وراءه اربعة وعشرون مصباحاً كهربائيًّا كلُّ منها عين كهربائيًّا . فاربعةعشر مصباحاً منها حمراء اللون اي لاتخرقها الا الاشعة الحمراء وعمانية خضراء لا تسمح الا للاشعة الحضراء باختراقها ومصاحان ازرقان

تمرُّ الشعاعة على وجهِ الفتاة وثوبها وتنعكس عنهُ الى هـذه المصابيح فتلتقط المصابيح الحراء ما في خدي الفتاة من تورد وما في ثوبها من بقع حمراء والمصابيح الزرقاء ما في عينيها من زرقة والمصابيح الخضراء ما في نسيج الثوب من رسوم خضراء . وكل لون يحدث في كلِّ مصباح تياراً دقيقاً من الكهربائية ينقل لاساكيًّا الى التلفاز المستقبل . ولكنَّ التيار الخاص بكل لون منها ينقَل بامواج لاسلكية خاصة به

اما التلفاز اللاقط فيتمد على اللات الاسكية لاقطة الواحدة المقط اللون الاحمر والتانية الاخضر والثالثة الازرق. ويتصل بالآلتين اللاقطتين للونين الازرق والاخضر مصايح مملوءة بغاز الارغون الذي ينير نوراً ازرق ضارباً الى الحضرة. وبالآلة اللاقطة للون الاحر مصايح مملوءة بغاز النيون الذي بنير نوراً احر. ويوضع امام المصايح اللاقطة للون الازرق مصفاة لونية زرقاه وامام مصايح الآلة اللاقطة للون الاخضر مصفاة لونية حضراء وامام المصايح اللاقطة للون الاحر مصفاة لونية حراء محمع هذه الشماعات الثلاثة الملونة الى شماعة واحدة بواسطة مرايا وعدسية محد بقي فيصير لدينا شعاعة واحدة من النور يتنير لونها بحسب تغيير الاشعة التي تنعكس عن وجه تقويه وتقع نقطاً على ستار خاص . ومتى اجتمعت هذه النقط المختلفة رأت العين من المقاف فتخترق مجوعها الذي تختلف فيهمواقع الظل والنور ومواقع الالوان المختلفة حسب ختلافها على الجسم بالالوان الطبيعية . واجتماع هذه النقط سريع جدًّا يتم في جزء دقيق من الثانية فلا تشعراليين الا وهي ترى الشبح كاملاً بالوانه الطبيعية



الاشعة فوق البنفسجية

يتقدم فن علاج الامراض بخطى واسعة بما تظهره الاكتشافات والاختراعات من الفوائد لتخفيف آلام البشر . ومن الوسائل الحديثة التي اتت بنتائج باهرة في معالجة عدة امراض استعال الاشعة فوق البنفسجية سواء كانت مباشرة بتعريض الجسم للشمس او بوسائل صناعية فكان علم شأن كبير في الطب حتى الها استعملت في السنة الماضية في معالجة ملك الانكليز وكانت من اهم العوامل في تقدمه الى الصحة وشفائه التام

اذاكان النعرض للشمس بطريقة منتظمة حديث العهد فمن المدهش انه منذ فجر التاريخ كان الناس يلتجنون لا لهة الشمس لشفاء اسقامهم وكانت عبادة الشمس شائعة عند معظم الشعوب القديمة فأن المصريين عبدوا الشمس واطلقوا عليها اسماء مختلفة منها وم وأوزيريس وعمون ورع وكانوا يعتقدون ان هذه الآلمة تعطي الحياة والصحة للبشر والحيوانات وتخصب الحقول. وعاش في مدة الاسرة المصرية الثالثة الملك امحو تب الذي كان ايضاً اول طبيب عرف في التاريخ و بعدوفاته عبد كاله الشمس وكان بهذه الصفة يطرد الامراض من جمم الانسان

وفي بابل عبدتالشمس باسماء مختلفة منها الاله مردوك اله الربيع ينبوع الحياة والاله جبيل اله الصيف الذي كان يمنع عن الناس العدوى بالطاعون

وجاء في التوراة ذكر عبادة الشمس عند المصريين والفينيقيين والكلدانيين ولا يزال الى الآن في بعلبك هيكل كان مخصصاً لعبادة الشمس

هذا وان الشعراء الحديثين عند ما يتغنون بالشمس ليسوا الا ناقلين انشودة جلجامس التي يقول فيها « نورك هو السرور نورك هو الصحة »

اما في بلاد اليونان فأن عبادة الشمسكانت منتشرة جدًّا وكان يطلق على الشمس اسم فيبوس الّــه الحياة وكان اسكولاييوس ابنهُ الّــه الطب والصحة—ويلاحظ هنا ان هذا



فى معالجة الامراض

الاآمه كان ابن الشمس لاابن الهة الجمال او الحكمة او الحرب او غيرها . وكان عندهم هياكل مخصصة لعبادة اسكولاييوس في مدينة ابيدور حيث كان المرضى يعرضون اجسامهم لاشعة الشمس — و فصح ابقراط بضرورة تعريض نحفاء البنية للشمس ولكنه اشترط تغطية الرأس—وأشار هيرودوتس على كل طبيب بوضع المرضى في الشمس لا لاتقاء الامراض فقط بل للشفاء مها ايضاً

اما في روما فأن اسم الاله الشمسي كان ابّولو ومما يستحق الذكر ان هذه الاله لا غيره استُنجد في سنة ١٩٦١ ق. م لدره وباه شديد. وبعد غزوة مصر اتخذ الرومان الحة المصريين ومنها الالهالشمسي لكنهم غيّروا اسمة الاول من اوزيريس الى سيراييس اي الاله الشافي — وكثر ذكر الحامات الشمسية في مؤلفات الرومان فان الطبيب سلس المواقع وصف هذه الحمامات لمعالجة النحافة والسمنة على حدّ سواه. وذكر المؤرخ بلينيوس Pline وأسار الطبيب اورتليوس Ortellius بعريض المرضى للشمس وخصوصاً المصابين واشار الطبيب اورتليوس Ortellius بعريض المرضى للشمس وخصوصاً المصابين بالامراض الحبلاية ولين العظام والاستسقاه وسيلان النساه. وذكر ان الامبراطورة كورنيايا توجهت الى بلدة نيس Nice على شاطىء البحر المتوسط لتعالج نفسها بالتعرض للشمس وكان في كل منزل من منازل اغنياه روما وفي حمامتهم العمومية غرفة مخصصة للتعرض للشمس وكانت هذه الغرفة تدعى سولاريوم Solarium اي غرفة التشميس وعند ظهور النصرانية تفهقرت المواثد الصحية ومن ضمها الحمامات الشمسية وصار الناس وعند ظهور النصرانية نفهقرت المواثد الصحية ومن ضمها الحمامات الشمسية وصار الناس لا يلتفتون الى اجسامهم لان كل أفكارهم كانت متجهة لسلامة نفوسهم

حتى سنة ١٦٦٦ عند ما اكتشف اسحق نيوس الطيف الشمسي ومهد الطريق للمالم ريتر Ritter الذي اكتشف سنة ١٨٠١ الاشعة فوق البنفسجية بهذا الطيف

وفي أواخر القرنالسابع عشر عالج بعض الاطباء تقرحات الساقين بتعريضها للشمس ولاحظ الاطباء في مدة حروب نابليون ان المرضى كان يسرع شفاؤهم عند ما كانوا يقيمون في غرف معرضة للشمس خلافاً للذين كانوا في غرف مظلمة

وفي نحو ابتداء القرن الماضي عالج الطبيب النمساوي ركلي Rikli مرضاه بتعريضهم عراة للشمس بحيال التيرول ثم في سنة ١٨٧٣ ذكر دونس Downes امام المجمع العلمي البريطاني ان الاشعة فوق البنفسجية تميت بشلس الحجمرة الحييثة

وفي سنة ١٨٩٣ استعمل العالم الدانيمركي فنسن Finsen مصباحاً صناعيًّا يبعث أشعة فوقالبنفسجية لملاج مرض اللوبس وبمض الأمراض الدرنية الاخرى

واخيراً في سنة ٩٠٣ وضع الطبيب السويسري روليه Rollier أساس معالجة الآفات الدرنية بتعريض الجسم مباشرة للشمس على الجبال وانشأ مصحته الشهيرة في اعالي جبال سويسرا في ناحية ليزن Leysin كما انهُ انشأ مدرسة الشمس حيث الاولاد الناقهون مرضون يوميًّا ساعتين للشمس لا يستر اجسامهم سوى غطاء للرأس

ومنذ نحو نصف قرن قامت في بعض بلدان ألمانيا شيعة تبشر بوجوب التعرض للشمس في الهواء الطلق بدون ملابس . وتعاليم هذه الشيعة تنتشر يومياً بسرعة ويزداد عدد تلاميذها برغم مخالفها لقواعد الحشمة

فيظهر مما تقدم انهُ منذ قديم الزمان التجأ الناس للشمس لشفاء اسقامهم وتحسين صحتهم . ولكنهُ لم يعرف الاحديثاً ان العنصر الفعّـال فيالطيف الشمسي في تحسين الصحة وشفاء الامراض هو الاشعة فوق البنفسجية النافعة للانسان والحيوان والنبات

يكثر وجود هذه الاشعة على الجبال وشواطى، البحار وفي الحقول نظراً لنقاوة الهوا، وزيادة لمعان نور الشمس وقالما يتوفر ذلك في المدن حيث يضيع معظمها في المواء الرطب كما ان الغبار والابخرة تمتص هذه الاشعة . والبرهان المحسوس على ذلك ان مدة قليلة يقضيها المرء وخصوصاً صاحب اللون الاشقر في الحقول أوعلى شواطى، البحر او على الحبال يجعل الحجزء المعرض للشمس من جلده اسمر اللون في حين ان الانسان نفسة لا تنغير بشرته لو تعرض للشمس في الحبال اوالبحارمدة في المدن ولوكان ذلك مدة طويلة حتى في الصيف. فاذا تعرض احدهم للشمس في الحبال اوالبحارمدة طويلة من اول يوم تاتهب البشرة و يتسلخ الحجلد وهذا التأثير لا ينتج من اشعة الحرارة ولكن من الاشعة فوق البنفسجية التي تكثر في الربيع والحريف وفي الصباح والمساء في فصل الصيف

ولما كان من المتعذر على السواد الاعظم من الناس عموماً وخصوصاً على المرضى الانتقال الى الحيال وشواطى، البحار والحقول في فصل الصيف للنمتع بنور الشمس الساطع كما انه من المتعذر جداً التعرض للشمس بدون ملابس في باقي الفصول الباردة فقد حاول العلم الاستعاضة عن ذلك بتعريض الناقهين والمرضى للاشعة فوق البنفسجية التي يمكن الحصول عليها من جهازات صناعية مخصوصة . وقد قام الدليل وشهد الاختبار على أن هذه الاشعة الصناعية قد يعادل مفعولها مفعول الشمس بل وجد أنها اشد منها قوة وأسرع تأثيراً وأحكم نظاماً ويمكن رفع درجها وخفضها حسب حاجة المريض اليها كما أنه يمكن استعال الاشعة في كل الفصول ليلاً ونهاراً في غرفة الطبيب ومنزل المريض

ولوحظ أن تأثير نور الشمس في الجرائيم أضف من تأثير الأشعة فوق البنفسجية الصناعية فانجرائيم الكوليرا والحمى التيفوئيدية والدوسنطاريا والاستافيلوكوك والاستربتوكوك عوت بتعريضها للشمس في ساعتين لكمها تفقد تأثيرها عند تعريضها للاشعة الصناعية في بضع دقائق . كذلك باشلس السل يعيش ٢٠ يوماً في الظل ويكفي لملاشاته أن يعرض للشمس خمسة أيام ولكنه في ربع ساعة يفقد حيويته عند تعريضه للأشعة فوق البنفسجية الصناعية — وهذه الصفة في الاشعة الصناعية استعمات لتطهير اللم والحلق والأنف من الجرائيم التي قد تكون في هذه التجاويف عند مخالطي المرضى بالأمراض المدية مثل الدفتريا والحصبة والسعال الديكي والزكام والانفلونزا

وقداستعمات هذه الجهازات لتوليدالاً شعة فوق البنفسجية في آبار مناجم شروود Sherwood في بلاد الانجليز لتشميس المعدنين بها والاستعاضة عن نورالشمس المحروم هؤلاء المساكين منها التأكير الطي

وينشأ عن تعريض جسم الانسان للأشعة التي فوق البنفسجية سواء كانت من الشمس او من الأجهزة الصناعية بمدد الأوعية الدموية الشعرية على سطح الجلد وبذلك يتحول الدم من الباطن الى الظاهر ويخف الاحتقان في الاحشاء الباطنية وفي نفس الوقت يحصل تفاعلات كياوية من امتصاص الجلد للأشعة فتتبه الدورة الدموية ويزود الدم بقوة الأشعة فتجعل مواده اكثر قابلية لتوصيل الاوكسجين والغذاء والأدوية للأحشاء وطرد الحامض الكربونيك والفضلات مها . كما ان العناصر المكونة للام وهي الكريات الحراء والمادة الملونة تزيد نسبتها زيادة مطردة فيزول فقر الدم وتتحسن وظيفة الكريات البيضاء Phagocytosis فيزداد الجسم مناعة لتوقي الأمراض المعدية . كذلك تزداد نسبة الحير والفصفور في الدم ويمكن حصول هذه الزيادة لغاية مائة في المائة

وللاُشعة فعل مسكن بالاعصاب السطحية في الجلد يظهر جليًّا عند عصبي المزاج يؤدي الى راحة مجموعهم العصبي فيمكنهم من النوم بدون ارق وتزول الآلام العصبية كالصداع وآلام عرق النسا وتسلسل البول عند الأولاد والنوراستينيا

وهي كذلك تشني كثيرًا من الأمراض الجلدية على اختلاف انواعها خصوصاً الأكزيما المزمنة واللوبس والدمامل والتقرحات وتمنع سقوط الشعر وتساعد على نموه عند المرضى بالصلع الحديث والصلع الموضعي وتشني بسهولة حب الشباب. ومما يحسن ملاحظته هناان هذا المرض الجلدي نادر الوجود عند الأشخاص المعرضة وجوههم لأشعة الشمس دائماً مثل عمال الحقول والعمال بالشوارع ولكنهُ منتشر خصوصاً عند السيدات والشبان اللذين لا يتعرضون للشمس كفاية مع ان العمال قليلو النظافة والآخرين كثيرو الاعتناء بوجوههم . وللا شعة تأثير مدهش في ابادة الجراثيم المنتشرة على الجروح العفنة والتقرحات المزمنة الخاملة والحروق المتسعة لا يضارعها آحسن العقاقير المطهرة .كما أنها تنبه الحُلايا على سطح هذه التقرحات فتزداد حيويتها نشاطاً وتبرأ القروح بسرعة مدهشة خلافآ لفعل الادوية المضادة للعفونة فأنها تتلف الحلايا وتضعف حيويتها وينشأ من تحويل الدم الزائد من الاحشاء المحتقنة نحو سطح الجلد أن يقل الضغط عن الرثتين فينتظم سير التنفس ويساعد ذلك على شفاء عدة أمر أضصدرية وأهمها النزلة الشعبية المزمنة وربو الاولاد والسمال الديكي .كذلك يخف الاحتقان عن الكليتين فيزداد ادرار البولالذيهومشاهدة ظاهرة عند الاشخاص تحت العلاج بالاشعة كما انها تساعدعلى تلاشي الحامض البوليك وفضلات الجسم وبذا يتحسن المصابون بداء النقرس والروماتيزم المزمن كذلك ينتج من تحويل الدم ايضاً أن يخف الضغط عن القلب فيزيد انبساط عضلاته

وتنتظم ضرباته ويتسنى له الراحة وبهذاكله ينخفض الارتفاع في الضفط الدموي

ولها تأثير مدهش في المجموع الهضمي فأنه بواسطتها تزيد القابلية للطعام وتساعد على هضمه بسهولة ونحفف الحموضة الزائدة في المعدة وتساعد على زوال الآلام الباطنية . كما ان وظائف الكبد تتحسن وعند المرضى بالبول السكري يزداد استعدادهم في استخلاص المواد النشوية مما يحدث نقصاً في نسبة السكر في البول والدم

وتفيد الاشعة في الوقاية من الامراض المعدية لانها فضلاً عن ابادتها الجراثيم وتأثيرها في الدورة الدموية تحدث المناعة اللازمة لمقاومة هذه الامراض وقد لوحظ ان تعريض أجزاء الجسم المصابة بالحمرة مما يساعد على زوال هــذا المرض بسرعة . كما أن تعريض الجروح المتسبب عنها مرض التنانوس مما يساعد على تقصير مدة المرض. وتفيد جداً في أحوال

اختلال وظيفة الحيض كفقر الدم المتناهي وقلة الطمث وعسره كذلك تحسن وظاتف الغدد الصاء ولكن أعظم انتصار احرزه الباحثون بالاشعة فوق البنفسيجية سواء كانت من الشمس او من الجهازات الصناعية هو في علاج مرض الكساح « لين عظام الاطفال » ومعالجة الآفات المختلفة في التدرن الموضعي. فأن للاشعة في الكساح فاثدة عظيمة في مساعدة جسم الطفل على سهولة استخلاص ماينقصه مرح الاملاح الحبيرية والفصفور والحديد والفيتامينات المختلفة بما يتناوله الطفل من الاغذية والعقاقير استخلاصاً لا يتيسر له بدونها ولو بتعاطيه مقادير كبيرة من زيت السمك والمركبات الحبرية والفصفور. وبهذه الكيفية يرتفع مستوى مقدار الحير والفصفورفي هيكل الطفل العظمي فيسرع التكلس فيعظامه فيقوى على المشي بسرعة وتقفل اليوافيخ وتنبت الاسنان بسهولة . وقد شوهد ان الاطفال اللذين عُـرضوا للاشعة بلغت درجة نموهم الجساني ضعف ما بلغه أطفال آخرون لم يسبق تعريضهم .كذلك يزول فقر الدم وتزيد شهيتهم للطعام ويزيد وزنهم ويزول منهم الاستعداد للتشنجات وتقوى عندهم المناعة ضد الأمراض المعدية كالدفتريا والحصبة والالتهاب الرئوي الشعبي والنزلات المعدية المعوية وخلافها ويقل خطرها عند ما يصابون بأحداها . وقد لوحظ أن الاطفال الذين عرضوا للاشعة بسبب مرضهم بالكساح كانت نسبة الوفيات يينهم قليلة عند ما يصابون بالنزلة الرئوية الشعبية بخلاف الاطفال اللذين لم يعرضوا للاشعة. فأن نسبة الوفيات بينهم كبيرة جداً . وقد وجد في المانيا في مدة الحرب العالمية وبعدها انهُ بسبب سوء الاحوال الصحية كثرت نسبة مرض الكساح بين الاطفال فاتجهت الافكار حينئذ لتعريض الاطفال للاشمة فوق البنفسجية الصناعية بنوع احباري لوقابتهم من درض الكساح كما هو الحال في التطعيم للوقاية من الجدري. كذلك تستعمل الاشعة لتقوية الاولاد الضعفاء عموماً وخصوصاً اولادالمرضى بالسل وبالزهري الوراثي . وعلى المموم فان الاستشعاع بالشمس او بالاشعة الصناعية يساوي اضعاف ما يستفيده الطفل من كل مركبات زيوت السمك والادوية المقوية المختلفة والانتصار الآخر الباهر للاشعة فوق البنةسيجية هوفي استعالها في معالجة الآفات الدرنية الموضعية حيث هي الطريقة المثلى . هذه الامراض تشفى بسهولة بالتعرض للشمس على الجبال وشواطيء البحاركما في مصحة روليه Rollier في ليزن Leysin في حِبال سويسرا وفي برك Berck Plage على شاطيء الاوقيانوس|الاطلانطيقي في فرنساوخلافها فأنها تستعمل بنجاح فاثق في مرض اللوبس وتسويس عظام الأصابع وعظام المامود الفقري مرض بوط Pott's disease والنهابات المفاصل الدرنية حيث تفيد جداً وتعيد الحركة الطبيعية لهذه المفــاصل . كما انهـــا تشفى الاستسقاء البرينوني الدرني وتسهل في امتصاص العقد الدرنية (الداء الحتازيري).

كما ان الخراجات الباردة والنواسير الدرنية التي كان يصعب علاجها جراحيًّا فيا سبق فانها تشفى بسهولة وهذا كله بدون النجاء للعمليّات الجراحية . حتى ان الدكتور روليه حرّم في مؤلفاته استعال الطرق الجراحية القديمة في علاجات الآفات الدرنية الموضعية

كذلك تساعد الاشعة على سرعة التئام الكسور وذلك لانها تزيد في تركيز المادة الحيرية حول الكسر. وعلى العموم فان النتيجة المؤكدة لتعريض الجسم للشمس أو للا شعة فوق البنفسجية الصناعية هي تنشيط القوى وتنبيه القابيلة للطعام وازالة فقر الدم وتنظيم الدورة الدموية وتحفيض ضغط الدم وتسكين الجهاز العصبي واصلاح وظائف الغدد الصاء والاحشاء الباطنية وقتل الميكروبات على سطح الجلد وزيادة المناعة ضد الأمراض المعدية وتقوي الفعل الشافي للادوية ومختلف طرق العلاجات كما أنها تساعد على تنبيه الجسم لاستخلاص المواد المفيدة من الطعام استخلاصاً لا يضاهيه مفعول اي طريقة اخرى

هذا والفائدة التي تعود على من يعرض جسمه للشمس اعظم بكثير مما لو اقتصر المرء على استنشاق الهواء النتي فقط دون التعرض لها الأثم الذي دعا مصلحة الصحة العمومية المصرية لان تجعل تعريض الاطفال للشمس لوقايتهم من الكساح في المقام الاول من نصائحها للجمهور

وقد استعملت الاشعة الصناعية في اوربا وأميركا في ابادة الجرائيم من مياه الشرب ولزيادة غو بعض الحيوا نات والطيور الداجنة كما ان احدهم يستعملها في بلاد النمسا لتشعيع البقر لتحسين نوع البانها وزيادة مقدارها . ومن مجيب صفاتها انها اذا سلطت على زيت الزيتون فانه يكتسب خواص زيت السمك من طعم ومفعول ووجد ايضاً انه بتعريض اللبن للاشعة الصناعية وأطعامه للطفل المريض بالكساح يشفي هذا الطفل كما لو عرض لما شخصياً او للشمس كذلك لو عرضت امرأة حامل للاشعة مدة كافية يقل ظهور مرض الكساح في مولودها . هذا وان المعامل في كثير من البلدان أخذت في تحضير مركبات مختلفة من ادوية واغذية تمرض للاشعة فوق البنفسجية الصناعية لتعاطيها والاستعاضة بها عن التعرض للشمس او الاشعة فوق البنفسجية الصناعية ولكن هذه المستحضرات تزول منها قوة الاشعة مع مضي الوقت ولذلك لا يفيد تعاطيها بقدر ما يفيد التعريض للشمس او الاشعة الصناعية

وقصارى القول ان الاشعة فوق البنفسجية سواء كانت من الشمس مباشرة او مرخ جهازات صناعية هي عامل قوي اسفر في احوال عديدة مختلفة عن نتائج باهرة أكثر سرعة والممفعولاً من طرق العلاج العادية الاخرى. هذا وان تأثيرها الفعال قد اوجد لها منزلة عظيمة في عالم الطب اذ اصبحت مبعث الرحمة للناس جميعاً لانها تحسن صحبهم وتشفى امراضهم بأقل نفقة ومن أيسر سبيل

فوزي المعلوف فقيد الشعر

وصاحب ملحمة (شاعر في طيارة)

حَيَّتْ رُبُوعُ النيلِ أُوَّلَ طَائِرٍ فَد شَقٌّ لِلَ سَمَامُهَا بِضِياهِ وأُنَّى كَنجم زائر مُنتَشِتْ بالمجد والعلياء في الأنواء ونُعِيتَ أَنتَ فَطرتَ أَكرمَ طائر مَنْعَ السه مَشَاعِرَ الأَضواء والناس حسرى في نُـواك،وينهم شيعري يَــئن بلوعة وبُكاء ما كنتُ أحسبُ إِذْ نَقدتُكُ أنَّني أَبكِكَ ، أو أنَّ المديح داني شعرٌ كشعركَ لا يموت، ورَبُّه حيٌّ على الأنداء والأضواء تَزَغَت (بلبنان) الجميلة روحُهُ وبَدَا يطُهر الوجِها البيضاء غَنْتُ بِرُوحٍ مِنهُ فِي جُولاً ثَهَا نَحْلُ الربيع كَا نَظْمَتُ غَنانِي ليقيم طيُّ رحيقهـا الوَضَّاءِ وتراشقت تلك الأشعةُ حولَه في مُعْرَضِ النكريمِ والارضاء فالعبقـريةُ لا محـَـلُ لكنهما أبداً ، وليس جلالُهَا لفناء كلُّ الوجود يَخصُّها بدُعاء تُحيوتُـفُنْسَي، والحياةُ وضدُّها سيّانِ في ملكونها المتنائي أو خالـق لمـواهب القُرَّاءِ ستسيس في دُنيا الجال ِما وعَت مِن رَفَّة مِ وعواطف وغَناء تَتَهَافَتُ الآياتُ في جَنَّاتِها دَوْماً على إبداعِكَ المَشَّاء وَيَظِلُ صِيتُكَ نِدً مَا خَلَّدْتُهُ مِنْ وَصَفِ آثَارِ الجَلالِ النَّانِي وتَغيبُ في بَدْءِ الرَّبيع ، وإنَّما تُعطيه رُوحَك في جديد عاء بكَ في مآثير عُمركَ العِعْطَاء أَلْفَوْكَ بِينِ مُخَلِّدي الأحياء

وتُدَلِّفُتُتُ تدعوهُ أَزْهَارُ الرُّ بَي كُلُّ الجَالِ مُطوَّعٌ لِجَالَمَا ستعيش أنت بكل شيغر فاتن ويَنْوح مَنْ يرثيكُ وهومُنْهُمَّ حتى يُقِرَّ النابهون بأنهم

وثاين لأدّب لِعِرْبي

٣ – الصاحبي

لقد وعدنا في مقالنا السابق أن نحاول تعليل اضطراب ابن فارس ، ذلك الاضطراب الذي وقعنا بسببه في شك وحيرة ، وان نوازن بين آرائه المتبأينة ، علَّـنا نامح من خلال هذه الموازنة ما يهدينا الى الحكم الصحيح . وإنك لو حللت عبارته « ومعلوم انحوادث العالم لا تنقضي الا بانقضائه ، ولا نزول الا بزوالهِ » ووازنت بينها وبين ما سبقها من عبارات، لسلمَّت معنا بأنَّا على حق في شكنا وحيرتنا، وبأن الرجل قد يسلم ببعض الآراء الميتة ، من غير ان يسبر غورها بمسبار بحثه ، وتسليمه هذا هو الذي سيضطَّرنا الى تمحيص وجهة نظره ، والى معرفة الاسباب التي حملتهُ على ان يتخذ من الادلة الضعيفة متكاً يستند البه ، ويخيل اليُّ انهُ يريد التخلص من مسئولية لا قبل لهُ بمواجهها والبحث فيهـا ، اوكان هناك حمى عليه أن يتحاشاهُ ، لأنهُ لا يقرب ولا ُبحِتراً عليهِ . اقول هذا لا نهُ بعد ان دلّـل على حريتهِ المعهودة بقولهِ « ولمه لا ينظر الآخر مثل ما نظر الارل»سُقط في يده،ورأى انهُ قد ضل ، وأخذ برأي—زعموا—انهُ وارد عن ابن عباس مع أننا نعلم أن أغلب ما ينسب اليه مطعون في صحته — خصوصاً في النفسير، ذلك لأن الزنادقة لما علموا دعاء الرسول صلى الله عليهِ وسلم لهُ بأن يعلمهُ الله التأويل، ويفقهه في الدين ، ورأوا حرص السلف الصالح من أجل ذلك على انباع مذهبه، كذبوا عايه ودسوا في اقواله ِ من الخرافات والبدع ما لا يمكننا معرفته وتمييزه الاَّ بعد مشقة وعناء ، ولهذا كان الامام ابن خلدون لا يسلم برأي من الآراء ولا بحديث من الاحاديث التي شك في صحبًها الآ بعد ان يجعلمن الاسباب الطبيعية والاجتماعية هادياً يأخذ بهديهِ ، وكان ينبذ كل رأي لا يتفق مع هذه الاسباب ، ونجده سار على هذا النحو في المهديُّ المنتظر ، فانهُ بعد ان ذكر جبيع الاحاديث التي وردت فيه ، وبعد ان ناقش رواينها واستقصى اخبار الرواة وتبين لهُ ضعفهم ، عرض هذه الاحاديث على ما اتفق عليهِ الناس من نظم اجتماعية وسياسية ، فاذا بها تخالف هذه النظم التي هي سنة الله في خلقهِ ، واذا بها من وضع الشيعة الذين ارادوا ان يستحوذوا على عقول العامة والدهماء بأكاذيب كهذه ، علهم يجدون من وراء ذلك ما يحفظ لهم اسباب عيشهم ، ويقذف في قلوب الخلق الرعب منهم ونحن نعلم ان ابن فارس لم يشأ ان يحرك ساكناً امام الرأي الوارد عن ابن عباس،

بل دلل على صحته بكل ما اوتي من قوة وزيَّفكل رأي يُخالفهُ. من ذلك انهُ قال :

« اقول : أن لغة العرب توقيف ، ودليل ذلك قول الله جل ثناؤه « وعلّم آدم الاسماء كلها » فكان ابن عباس يقول علمهُ الاسماء كلها وهي هذه التي يتعارفها الناس من دابة وأرض وسهل وجبل وحمار وأشباه ذلك من الامم وغيرها ،وروى صحيف عن مجاهد قال : علمهُ اسم كل شيء ، وقال غيرها : اما علمهُ اسماء الملائكة ، وقال آخرون : علمهُ اسماء ذربته اجمعين . والذي نذهب اليه في ذلك ما ذكر ناه عن ابن عباس

على اننا لو اردنا ان نحذو حذو ابن خلدون في البحث ومحصنا رأي ابن عباس لتبين لنا انهُ مَكذوب عليهِ ، وأنهُ يخالف العقل والواقع ، يدل على ذلك قوله : « وهي هذه التي يتعارفها الناس » والناس الذين يريدهم لا يعرفون غير العربية ، فكأن الله علم آدم الاسماء كلها باللغة المربية مع أنها لهجة من لهجات السامية التي تنسب الى سام أبن نوح، ونوح هذا بمد آدم بزمن غير قليل ،اذن فلم يكن ِ للعربية وجود في ايام آدم ولا يصدق ان يكون قد نطق بها ، ولو فرضنا ان الله عُلَّمهُ الاسماء كلها — باللغة العربية او بغير العربية — فان ذلك يكونمن قبيل المعجزة والمعجزة أمر خارق للعادة ينقضي بانقضاء سببه ويزول بزواله ،ومن المحال ان يعرف ابناؤه كل ما عرفةُ هومن اسماء كانت إعجازاً وتحدياً للملائكة ، بل يعرفون الضروري الذي يحتاجون اليه وتدعو اليهِ اسباب حياتهم ، على أن ابن فارس نفسهُ يمود فيهدم هذا الرأي الذي اخذ به ويدلل على عكس ما بريد سن حبث لا يشعر ، افلا تراه يقول : « ولعل ظانًّا يظن إن اللغة التي دللنا على أنها تونبن إنما جاءت جملة واحدة وفي زمان واحد . وليس الأمركذا ، بل وقف الله جلَّ وعزَّ آدم عليهِ السلام على ما شاء أن يعلُّمهُ إياهُ مما احتاج إلى علمه في زمانهِ ، وانتشر من ذلك ما شاء الله ، ثم علم بعد آدم عليه السلام من عرب الانبياء صلوات الله عليهم نبيًّا نبيًّا ما شاء أن يعلَّمهُ ﴾ فكأ نهُ سلَّم معناً بأن آدم لم يعلُّم الاسماء كلها دفعة واحدة ، وإنما علم منهاما احتاج اليهِ ، وهذا يناقض الرأي الذي اخذ بهِ اولاً ، ويدل على اضطرابهِ وشكه

ولكن ما بالنا تتعسف هذا التعسف في تفسير الآية ، ونحيد بها عن المعنى الذي تريدهُ ، مع ان سياقها يدل على أن الله جل شأنهُ أراد أن يضرب المثل ، وببين لنا أن سكنى الارض وعمرانها لا يناسب الملائكة ولا يتفق مع استعدادهم الخلقي ، وإنما يناسب آدم الذي خلق من اجزاء مختلفة وقوى متباينة نجعه ُ قادراً على الإدراك والنطق ،

وتهيئة لأن يعمر الأرض ويدير شؤونها ، ويعرف ما يحيط بها من أفلاك ، وما حوتة من غرائب وبدائع ، فعايه والحالة هذه أن يكد ويكدح ، وان يستعمل مواهبه فيما خلقت لهُ، وهذا لا ينافي ما ذهب اليه العلماء القائلون بأن اللغة وضع واصلاح ، بل يتفق مع أحدث آرائهم وأصحها

اضطراب اتمر لابن فارسی

أظنك با سيدي القارئ لم تنس قول ابن فارس عند تدليله على توقيف اللغة « وخلة اخرى أنه لم يبلغنا أن قوماً من العرب في زمان يقارب زماتنا أجمعوا على تسمية شيء من الاشياء مصطلحين عليه ، فكنا نستدل بذلك على اصطلاح كان قبلهم » إنك لو وازنت بين قوله هذا وبين آرائه الاخرى التي سنذكرها بعد للمست اضطرابه بيدك ولعلمت ان الرجل يتناقض لامم في نفسه قد نهتدي اليه او نهتدي إلى ما هو قريب منه أ

قال في باب الاسماء الاسلامية : كانت العرب في جاهليتها على إرث من إرث آبائهم في لغاتهم وآدابهم ونسائكهم وقرابينهم ، فلما جاء الله تمالى بالإسلام ، حالت أحوال، ونسخت ديانات ، وأبطلت امور ، ونقلت من اللغة ألفاظ من مواضع إلى مواضع أخر ، بزيادات زيدت ، وشرائع شرعت ، وشرائط شرطت . فعفى الآخر الاول ، فكان مما جاء في الإسلام ذكر المؤمن والمسلم والكافر والمنافق ، وأن العرب إنما عرفت المؤمن من الامان والأيمان وهو التصديق ، ثم زادت الشريعة شرائط وأوصافاً بها سمى المؤمن بالإطلاق مؤمناً ، وكذلك الاسلام والمسلم ، إنما عرفت منه إسلام الشيء ، ثم جاء الشرع من أوصافه عا جاء ، وكذلك كانت لا تعرف من الكفر إلا الفطاء والستر ، فاما المنافق فاسم جاء به الاسلام لقوم أبطنوا غير ما أظهروه ، وكان في الاصل من نافقاء اليربوع . ولم يعرفوا في الاسلام لقوم أبطنوا غير ما أظهروه ، وكان في الاصل من نافقاء اليربوع . ولم يعرفوا في الافاق في الحروج عن طاعة الله جل ثاؤه — إلى أن قال في باب آخر « قد كانت حدثت في صدر الاسلام اسماء وذلك قولم لمن أدرك الاسلام من اهل الحاهلية مخضرم » فيا غين باسدى نحده بثمن بأن هناك ألفاظاً استحدثت واحاعاً على تسمية أشاه فيا في باب آخر قد كانت فيا غين باسدى نحده به من بأن هناك ألفاظاً استحدثت واحاعاً على تسمية أشاه فيا في باب تسمية أشاه فيا من احدث في الحدث في الحدة واحدة واحدة

فها نحن يا سيدي نحده يؤمن بأن هناك ألفاظاً استحدثت واجماعاً على تسمية أشياء لم تكن من قبل. فلماذا يارى يعترف هنا وينكر هناك? امل للرجل عذراً ونحن نلوم، أو لعله يعتقد بأن الدين يحرم معارضة السابة ين وينهى عنها، مع انهُ في رسالته المعروفة دعا إلى البحث وعرد على التقليد ولم يشأ ان يكون ذلك الرجل الجامد الذي يتخذ من الحرافة حجة و يسلم بالامور على علاتها

ابن فارسن ونشأة الخط

على ان جود ابن فارس في نشأة الخط لم يكن بأقل من جوده في نشأة اللغة . وكانهُ لما رأى أن لابن عباس رضي الله عنهُ رأياً في هذا الموضوع أيضاً ، أراد ان يكون محافظاً ومغرقاً في محافظته حتى لايقال أنهُ خالف ابن عباس المشهودله بالتأويل وحسن الاستنباط، ويعلم الله ان هذه الآراء كلها موضوعة ومنتحلة، ويخيل الي "وأنا انكلم عن ابن فارس أن اتكلم عن شخصين متباينين لاصلة ينهما في الرأي والمذهب ، مع أني أناقش رجلاً واحداً وأبحث في اقوال رجل واحد افلائراه بعد حريته التي عرفتها يقول حكما قال في نشأة اللغة حبان الخط توقيف ، وأنت تعلم أن في هذا من الخطل ما فيه ، لان سنة الخليقة توجب غير ذلك وتدلنا على أن الخط نشأ كاللغة بالوضع والاصطلاح ، وأن الانسان المتدى اليه عند ما كثر وتا كف ، واتسعت علاقاته ، وزادت حاجاته ، واضطر إلى تدوين ما يحر عليه من حوادث ، ومخاطبة من نأى عنهُ ، وإثبات ما يخلفهُ من آثار

ولقد بحث العلماء كثيراً في كيفية ابتداعه ، وتطور نشأته ، وتضاربت في ذلك آراؤهم وتباينت مذاهبهم . ثم اتفقوا في الهاية على أن الانسان الاولكان لا يجد وسيلة يثبت بها مايمر عليه من حوادث ، غير التصوير بالرسم أو بالنقش ، وتلك هي الطريقة الطبيعية التي يمكن أن يستخدمها وهوفي جهالته الاولى ، وإلا فاذا يفعل إذا رأى ماموثاً يفتك بصائديه أو غزالاً ينجو من مطارديه وأراد تدوين ذلك وإثباته ! إنه لا يفعل غير ما يبناه، ولا يجد له حيلة غير ذلك

والعاماء يعدون هذا أول خطوة في الكتابة ويسرون عنه (بالدور الصوري الذاتي) ويقولون بأن الانسان لما ترقى بعد ذلك واحتاج الى تدوين ما في نفسه من معان كالحب والبغض مثلاً ، اضطر الى الرموز فرمن الى القوة بالاسد والى الحبة بالحامة والى البغض بالمقرب، ويسمون هذا الدور (الدور الصوري الرمزي)، ثم انتقل الى الدور الثالث وهو (الدورالقطفي) وانما جاء ذلك بعد ان اضطر الى الاقتصاد واهتدى الى اتخاذصورة الشيء للدلالة على اول مقطع من اسمه ، ثم ما لبث ان نوع والتمس السرعة فاخترع الحركات التي اصبحت بها تلك المقاطع حروفاً مستقلة، وهذا هو الدور الاخير الذي يعرف (بالدور الهجائي) ولو تتبعنا سلسلة الخط العربي لتبين لنا ان هذه السلسلة تنتهي عن الخط المصري القديم ، ذلك لان الحفظ العربي اشتق من الخطين السرياني والنبطي ، المشتقين من الخط القديم ، ذلك لان الحفظ العربي اشتق من الخط الفينيقي مشتق من الخط المصري القديم (الهيروغايني) ، ولو امعنا النظر في هذه الخطوط لظهر لنا جليًا اشتقاق بعض حروفها

من بعض ، ولوجدنا ان الخط الهيروغايني الذي هو أصلها يمت بصلة الى الكتابة وهي في أبسط احوالها ، وتكوينه من صور يدل بعضها على معان ذاتية وبعضها على معان رمزية يشهد بأنه عمل حال انتقال الكتابة من الدور الصوري الرمزي إلى الدور المقطعي ، ويؤيد ما ذهب اليه العلماء واتفقوا عليه

نظرية النوقيف

واريد — بعد ان بينت لسيدي القارىء — باختصار — ما اجمع عايم الباحثون في نشأة الخط — ان اذكر رأي ابن فارس حتى لايؤاخذنا اذا ناقشناه وزيفناه

رأي ابن فارس: « والذي نقول فيه : ان الخط توقيف ، وذلك لظاهر قول الله عز وجل « اقرأ باسم ربك الذي خلق ، خلق الانسان من علق ، اقرأ وربك الأكرم الذي علم بالقلم ، علم الانسان مالم يعلم » وقال جل ثناؤه « والقلم وما يسطرون » وإذا كان كذا فليس ببعيد أن يوقف آدم عليه السلام على الكتاب

فأما ان يكون مخترع اخترعهُ من تلقاء نفسه فشيء لا تعلم صحته إلا من خبر صحيح.
ولا ادري كيف جعل ابن فارس الآيتين دليلاً على صحة رأيه ، مع انهما لا يشيران
إلى شيء مما ذهب اليه ، ولا يدلان إلا على اهمية الكتابة وتعظيم شأن القلم ، ومحال أن
يعلم الله بالقلم التعليم المعهود ، أو أن ينام الانسان ويستيقظ فيجد نفسهُ كاتباً قارئاً . ويجب
ألا تسى أن المراد بالتعليم في الآية الاولى ، هو استداد الانسان المقدرة على الكتابة
وتمكنه من معرفتها إذا هو حاول ذلك

التنجة

والآن بعد أن نافدت الرجل وقسوت عليه ، وبعد ان يست للقارى، آراءه — سواء الحر مهاو الجامد — وقد بسطها في كتابه الذي الفه ليوضع في خزانة تلميذه الصاحب ابن عباد ونسبه اليه ، أربعد أن أضع أمامي صورة موجزة لأحوال عصره ، لا ممكن بها من معرفة العوامل التي كان لها أثر في اضطرابه ، على أنني سأقف بعيداً عن هذه الصورة حتى يتبين لي ما فيها من كليّات ، وما عليه إهل العصر من نظم اجتماعية وسياسية ، ذلك لأن الانسان ثمرة من ثمرات يثته ، وان شئت التدقيق فقل : هو نتيجة للتفاعل الحاصل بين بيئته وعصره ، هذه قاعدة مضطردة ومسلم بها . ولن يعترض عليها بهؤلاء النوابغ الذين خرجوا وشذوا عن المألوف ، لا تنا لو حللناهم ودرسناكل شيء يتعلق بهم ، لوجدنا أن للبيئة والعصر اثرها في تكوين استعدادها، وأن هناك تمهيداً — محسوساً أو غير محسوس — لهذا النبوغ والعصر اثرها في تكوين استعدادها، وأن هناك تمهيداً — محسوساً أو غير محسوس — لهذا النبوغ

خذ مثلاً فيكتور هوجو شاعر فرنسا الخالد، فانك ستجده اول من خرج على الطريقة المدرسية، وأول من سار وراء ذوقه وإحساسه في نظمه ونثره، وستجده احيا بذلك الطريقة الرومانطيقية وكشف اساسها وبين مزاياها وجعل لها المقام الاول في صناعة الادب، ولكن لم يكن ذلك منه على سبيل الطفرة — فالطفرة محالة — وإنما مهد له سبيلها من كانوا قبله من الادباء، كشكسبير وغوتيه وشاتو بريان، وهذا الاخير هو الذي اقتدى به هوجو وقال فيه (إما أن أكون شاتو بريان أو لا شيء)

وكان للبيئة أيضاً اثرها في إمامة هوجو لهذه الطريقة ، فأن النفوس في ابتداء القرن التاسع عشر كانت تائقة لحصول انقلاب في الادب كاحصل في السياسة ، وكان الادباء يترقبون ظهور من يقدرعلى هدم الطريقة الفديمة ، وتخليص الادب من استعاراتها وكناياتها وتمنوا القضاء على كل ما يقيد حرية الشاعر والكاتب ، كما قضوا من قبل على الاستبداد وطردوا حماته أ. فظهر هوجو وبه سادت الطريقة الرومانطيقية وانتشرت ، وعندي انه لولا نفيه وتشريده وغضب الملك عليه ، لكان له في الادب مذهب آخر غير الذي عرفناه ولتقلد زعامة هذه الطريقة اديب سواه

ثم نرجع إلى ابن فارس فنجده من علماء القرن الرابع الهجري، ذلك القرن الذي كثر فيه الاتهام الديني وخمدت جذوة العصبية العربية، وسرى الضعف في جسم الدولة وقضى على كل ما يدعو إلى الحربة في الفكر او الحزوج على القديم

على هذا فحرية ابن فارس كانت محدودة _ ويجب ان تكون محدودة _ ولا بدله من ان يزيد في محديدها وتقييدها خصوصاً في الدينيات — ولو كان في هذه الدينيات ما فيها من خرافات واكاذيب لم يأت بهاالدين ولم يؤيدها الشرع _ لأن للرجل من بيئته وتلاميذه وحذره من سلطانه ما يضطره إلى ذلك . غير ان هذا واضعاف هذا لا يبر ثه ، ولا يجهلنا نتهاون في مؤاخذته ، وان كنا نؤمن بأن حريته هذه كانت تعد اكبر حرية في عصره ، ولكن لن تكون هذه المؤاخذة شديدة وقاسية كمؤاخذتنا للدكتور طه حسين مثلاً في حذفه ما حذف من كتابه « في الشعر الجاهلي » لان عصر الدكتور غير عصر ابن فارس ولا ن للدكتور من انصاره ومريديه ما يشجعه على الحرية في البحث ، ولان من واجب الباحث الحر آن بكون عند رأيه الذي يعتقده ولوكان في ذلك ما فيه من محنة هي في الباحث الحرة من الحلود ، وبلاه لم يخرج عن كونه ثمناً قليلاً لمز الامة ومجدها مك



فى صريئة السلام ۲-بین المتنبی والحاتمی

«يشتى رجال،،ويشتى آخرون بهم ويسمد الله أقواماً بأقوام »

ولقد اضطرب الحاتمي في روايته اضطراباً عجيباً ، ولم يكد بروي لنا شيئاً ۚ إِلاَّ روى نقيضه ، حتى أذكرنا بالحِكاية المعروفة التي كانوا يقصونها علينًا ، وخلاصها أن سيدة استمارت من جارتها مكيالاً ولم ترده اليها ، فلما ألحفت عليها أعادت اليها مكيالاً قدعاً فقالت لها جارتها : « ليس هذا مكيالي الذي استعرتيه مني » فأجابتها مغضبة : —

« لست محقَّـة فيما تَرْعمين ، وما أجدرنيُّ أن أصارحك القول ، فلتم*لمي* أولاً أن هذا أكبر من مكيالك ولتِمامي ثانياً أن هذا المكيال جديد وأن مكيالك قديم ، ثم لتعلمي ثالثاً أنك لم تمطيني مكيالاً البَّـة ! »

وهكذا يأبي الحاتمي إلا "أن يقنمنا في رسالته بمثل هذا المنطق المضطرب العقيم ، فهو يقص علينا أنهُ رحب بالمتنبي ووفاءُ حق السلام « غير مشاح لهُ في القيام » حينًا يقص علينا أيضاً أنهُ حين لتى المتنبي تمثل بقول الشاعر :

«وفي المشي اليك عليَّ عار ولكن الهوىمنع القرارا»

فتمثل المتنبي بقول الآخر :

ويسمد الله أقواماً بأقسوام «یشتی رجال ، ویشتی آخرون بهم لكن جدود وأرزاق بأقسام وليس رزق الفتى من فضل حيلته يرمي فيحرزه من ليس بالرامي !»

كالصيد بحرث الرامي المجيد، وقد أرأيت خيراً من هذه التحية وأدل منها على تبادل الاجلال والحبُّــة ? (١)

⁽١) اراد الحاتمي أن يقنمنا في رسالته بكثير من المتناقضات منها : أُنه ذهب الى المتنبي في بيته منتقاً لتما ليه على الوزير المهابي وعضد الدولة ، بعد أن اعيته الحيل وتأمس لقا تعجاهداً ، وأنه مع—هذا السمي الحيث الى لقاء المتنبي — كان يحتقر ، ولا يرامجد ير أبالاهمام وأنه بدأ المتنبي بالاحترام والتحقير — في وقت واحد — وأنه كان الباديء بالهجوم على المتنبي — ولم يكن له مع ذلك يد في ذلك الهجوم لا ن المتنبي هو البادى، بمهاجته . وقد لجأ الحاتمي الى هـ ذا الاسلوب ليضمن شديمين : اولهما ان يؤكد لسادته أنه تطوع بمهاجة المتنبي وانتقاصه ارضاء لهم وثانيهما أن يتظاهر للناس بأن المتنبي كان الباغي عليه ولولا ذلك ما هاجه الحاتمي . ولا سبيل الى الجمع بين الأمرين الا اذا لجأنا الى منطق صاحبة المكيال!

ويخبرنا الحاتمي أنه جلس مستوفزاً وجلس المتنبي محتفزاً ، ويقول : « وأعرض عني لاهياً ، وأعرض عنه لاهياً ، وأعرض عنه لاهياً ، وأعرض عنه والعجيب أن يعجب الحاتمي بعد ذلك من اعراض المتنبي عنه واقباله على غيره ، وإبائه — كما يقول — « إلا ازوراراً ، وعتواً واستكباراً » ونحسب أن المتنبي كان قد سمع من بعض جلسائه بنرور الحاتمي وتحفزه لتحقيره والزراية عليه ، ولو انه لم يسمع بنيء من ذلك لكان في هذه المقابلة ما يبرر اعراضه عنه . ولعله رأى على اسارير وجهه بنيء من ذلك لكان في هذه المقابلة ما يبرر اعراضه عنه . ولعله رأى على اسارير وجهه من المصائب والأهوال ، ولم ينس ما جراء عليه احتقاره ابن خالويه وأضرابه ، والمتنبي من المصائب والأهوال ، ولم ينس ما جراء عليه احتقاره ابن خالويه وأضرابه ، والمتنبي غريب الدار ، ولعله ادرك أن الحاتمي — كابن خالويه — يد متحفزة للبطش به مؤيدة بساعدي عضد الدولة والوزير المهلبي ، فحاول المتنبي أن يجامله ، ورأى — كما يقول الحاتمي : « أن يثني جانبه اليه ويقبل بعض الاقبال عليه » فقال له « ايش خبرك » وما الحاتمي : « أن يثني جانبه اليه ويقبل بعض الاقبال عليه » فقال له « ايش خبرك » وما كاد ينطق بها حتى انفجر بركان حقده الكين ، وانطلق في سبا به انطلاقاً ، وأد ي كان خلك الرسالة التي تعلو ع با — اوعلى الأصح — التي طلب اليه أن يؤد بها اليه فقال للمتنبي : « لذلك الرسالة التي تعلو ع با — اوعلى الأصح — التي طلب اليه أن يؤد بها اليه فقال للمتنبي :

« بخير أنا ، لولاً ما جنيته على نفسي من قصدك ، ووسمت به قدري من ميسم الذل

بزيارتك ، وجشمت رأني من السعي إلى مثلك عمن لم تهذبه تجربةً ولا أدبته بصيرة »

قال الحاتمي: ثم تحدرت عليه تحدر السيل الى قرارة الوادي وقلت له أن البين لي مم تبهك وخيلاؤك ? وعبك وكبرياؤك ؟ وما الذي يوجب ما أنت عليه من الذهاب بنفسك والرمي بهمتك إلى حيث يقصر عنه باعك ولا يطول اليه ذراعك ؟ هل ههنا نسب انسبت إلى المجد به ؟ أو شرف علقت بأذياله ؟ أو سلطان تسلطت بعزه ؟ أو علم تقع الاشارة اليك به ؟ إنك لو قدرت نفسك بقدرها ، أو وزنتها بميزانها ولم يذهب بك التيه مذهباً ، لما عدوت أن تكون شاعراً مكتسباً »

ويحدثنا الحاتمي —وهوالراوية الثقة كمارأيت! —: «أن المتنبي لميكديسمع منهُ ذلك حتى المتقع لونه وغص بريقه ، وجعل يلين في الاعتذار ويرغب في الصفح والاغتفار »

وماكان أحوجنا إلى سماع رواية المتنبي عن سبب اعتذاره اليه —إن صح ما يزعمه الحاتمي — وهلكان اعتذاره اليه لأنه اقتنع بهذه الحجج الدامغة أم لما رآه على اساريره من أمارات الاضطراب والخبل، فإنهن الناس من يحاجبك بغير المنطق وترى في أساريره تحفزاً الفتك بك إذا لم تقركل ما يقول وتذعن لما يمليه عليك من الآراء إذعاناً ؟

على أننا نرى من رواية الحاتمي أن المتنبي حاول جهده أن يصرفه عنهُ ويتخلص من

شره ، ويبتعد عن لجاجة لا يدري مغبتها ولا يعرف إلى أين ينتهي مداها ! فاعتذر إليهِ بأنهُ لم يتعمد الاساءة اليهِ باعراضه عنه وأكد لهُ انهُ لم يتثبتهُ ، ولكن الحاتمي أبى الا ان يتمم الرسالة التي جاء ليؤدبها اليهِ غير منتقصة ولا مبتورة فقال له : —

« يا هذا ! إن قصدك شريف في نسبه — يعني نفسه — تجاهلت نسبه ! أو عظيم في أدبه صغرت أدبه ، أو متقدم عند سلطانه خفضت منزلته ! فهل المجد تراث لك دون غيرك؟ كلا والله ، لكنك مددت الكبر ستراً على نقصك وضربته رواقاً حائلاً دون مباحثتك! »

ومازال الحاتمي يؤكد لناأن المتنبي نهيبهُ — بعد أن علم أنهُ شريف في نسبه عظيم في أدبه متقدم عند ُ سلطانه — وأخذت الجماعة تترضاه ضارعة اليهِ أن يصفح عن ذلة المتنبي ويفتفر له تقصيره، وأن المتنبي ظل يؤكدله القسم أنهُ لم يعرفه يُعمر فة ينهز معها الفرصة في قضاء حقه، والحاتمي يقول له: —

« ألم استأذن عليك باسمي ونسبي ? أما كان في هذه الجماعة من كان يعرفني لو كنت جهلت ، وهب أن ذلك كذلك ألم تر شارتي ? أما شاهدت ملبسي ? أما شممت نشر عطري؟ ألم أتميز في نفسك عن غيري ? ألم تر تحتي بغلة يعلوها مركب صقيل وبين يدي عدة غلمان؟»

الى آخر هذه العبارات التي تدل على اضطراب وخبل أو على حماقة تتضاءل أمامهاكل حماقة. وكأنما شعر المتنبي أن الحاتمي هذا لم يزره الامستثيراً فقد طالما الف من طلاب الشهرة التحكك به ، او موعزاً إليه من قبل سادته فقد طالما عانى المتنبي وأمثاله عنت هؤلاء الاذناب وسلاطتهم . ولعله سمع أنه كان يشهر به في مجالسه الحاصة أو بلغهُ عنهُ ما يقرب من ذلك .

إلى الحال الحالين الحاتمي الى اقتناعنا بالهزام المتنبي أمامه ، أخذ بحدثنا عن تجاوزه بعد ذلك عن الساءته تجاوز القادرين ويقص علينا كيف بدأت المناظرة بينها وكيف هزم المتنبي هزيمة منكرة وكيف ردَّكل بيت من ابياته الى مصدره الذي سرقه منه واقنعه بعيوبه وسخفه ، فكان المتنبي لا يذكر له بيتاً من غرره حتى برده الحايمي الى اصله ارتجالاً .وقد احسن ابن خلكان كل الاحسان في كلته التي علق بها على هذه المناظرة اذ قال :

« فَأَرِنَ كَانَ كَمَا ذَكَرَأَنهُ أَبَانِ له جميعها في ذلك المجلس ، فما هذا إلا اطلاع عظيم وشهادة لصاحبها بالفضل الباهر مع سرعة الاستحضار »

وهذه الكلمة تدل على يقظة بارعة طالما ألفناهامن ابن خلكان في تراجم من تناولهم بالذكر في كتابه الحافل، فقد لمح تلميحاً دقيقاً لما يساوره من الشك في رواية الحانمي عن نفسه واستكثر عليه ان بردًا كل بيت الىمصدره بمثل هذه السرعة!

ولو افترضنا صدق الحاتمي فيروايته لاستدللنا بذلك أنعناية الادباء بدرس شعرالمتني

في دار السلام قد بلغت اقصاها وأنهم عنوا بتتبع ما خذه ، فلم يجد الحاتمي من الصعب عليه أن يظهر للمتنبي امثال هذه الما خذ الشائعة ، ثم زاد على ما حدث وغالى في روايته — بعد ذلك — واضاف الى ما قال ما لم يقل حتى أنم رسالته.

مثال مه انتقاد الحانمي

واكثر انتقاد الحاتمي تافه لا قيمة له ، وجله من الانتقادات المبهمة الغامضة ، وقد أخذ عليه عيوباً لا يسلم منها شاعر قديماً كان او حديثاً عربيًّا كان او غربيًّا ، وليس ايسر على الناقد اذا شاء أن يعدد مساوى، شاعر من ذكر عدة هنوات وقع فيها ، وليس يسلم الذهن الانساني — معها سما —من الاسفاف احياناً والشعر —كما يقول ابن الرومي —كالشجر :

« ركب فيه اللحاء والخشب اليا بس والشوك بينه الثمر فليعذر الناس من اساء ومن قصــــــــــر في الشعر انهُ بشر مطلبه كالمغاص في درك اللجـــــة من دون درها الخطر »

ولا ندري ماذا كره الحاتمي من قول المتنبي في هجاء ابن كلغ :

« واذا اشار محمدثاً فكأنهُ قرد يقهقه أو عجوز تلطم »

فقد قال للمتنبي: « اماكان في افانين الهجاء التي تصرفت فيها الشعراء مندوحة عن هذا الكلام الذي ينفر عنه كل سمع و يمجه كل طبيع » وليت المتنبي قال له: « بل هذا كلام ير تاح اليه كل سمع ويأنس به كل طبع » ما دام يأبى الحاتمي إلا أن يتخذ من سمعه مقياساً لكل سمع ويجمل من طبعه نموذجاً لكل طبع!

ونحن لا نقول إن كل نقد الحاتمي تافه ، فقد ذكر للمتنبي عيوباً حقيقية كان المتنبي جدراً أن لا يقع في مثلها ، ولكننا نقول ان امثال هذه العيوب لا يسلم منها شاعر كاثناً من كان وبالغاً ما بلغ من السمو والرفعة ، والمتنبي كالبنية الشامخة المدعمة الأسس لا ينقص من قيمها أن ينامس فيها المتعنت بعض هنوات تافهة ، ولا يعيها أن في احدى غرفها لوحاً زجاجيًا مكسوراً

وقد عير الحاتمي المتنبي بتقصيره عن أبي نواس في بعض معانيه ، ولو ان الحاتمي كان معاصراً لا بي نواس وأغري به كما اغرى بالمتنبي لعيره بأنهُ قصرعن جرير او الأخطل مثلا، ولو كان معاصراً لهذين لعيسًر هما بتقصير هما عن غير هما من تقدمهما، والشاعر كالسياسي كثيراً ما يعيره خصومه بالتقصيرعن سلفهِ حتى أذا ماتعيروا من يخلفه بالتقصير عنه ، بعد أن كانوا يعيرونهُ بالتقصير في حياته

泰泰泰

ورسالة الحاتمي طويلة لاتتسع هذه الكلمة المجملة الوجيرة لمناقشها ، فلنقتصر على مناقشة المحور الذي دارت عليه المناقشة ، وهو الأساس الذي يعتمد عليه اكثر نقدة الشعر العربي خاصة ، فقد حاول الحاتمي أن يظهر المتنبي بمظهر اللص وأن ينبه الى معانيه المسروقة والسرق آخر حيلة يلجأ اليها النقاد لهدم الشاعر بعد أن تعييهم الحيل ، وقد رُمي بهذه النقيصة كل شاعر قديم ومحدث. وعندنا ان المعاني الحجوهرية مشتركة بين الناس على اختلاف لعاهم وأزمانهم وبيئا تهم وأجناسهم — وانك لوحاولت أن تجد لا كثر المعاني أشباها كما اعياك نقلك . وربما قلت المعنى تحسب انك انفردت به ثم عثرت على شبهه بعد عام او عامين في شعر قديم أو حديث عربي أو غربي . وقديماً قال عنترة : «هل غادر الشعراء من متردم».

ذلك أن النفس الانسانية — على اختلاف نرعاتها وشتى احساسها وشعورها — تكاد لا تختلف في الشعور بامهات المعاني، وثمة تتوارد الخواطر. وأنما بمتاز الشاعر على الشاعر بالافتنان في اداء هذه المعاني، وروعة الأداء ودقة التعبير عن دقائقها وظلالها والابداع في صوغ الخوالج النفسية والصور الشعرية المشرقة بالحياة والقدرة على تهيئة الجو الرائع الذي تحلق فيه شاعريته وعرض معانيه في ابهى صورها واجمل حللها.

ولنضرب للقارىء مثلاً واحداً من امثلة عدة لايتسع لها المقام :

لعل كثيراً من الناس يدركون من امثلة الحياة ونظمها ان ما يضر واحداً قد ينفع الآخر ، هذا معنى شائع ميسور لكل متأمل وليس للسرقة مجال فيه . وقد افتن كثير من الشعراء في صوغه فظهرت مميزاتهم ومواهبهم وتجلت قدرة الشاعر على الابداع

وقد صاغه المتنبي في ابسط صوره فقال : « مصائب قوم عند قوم فوائد »

وتناوله ابن الرومي من قبله فجلاه في صورة أخرى وهي قوله :

« فاهجني إنما هجاؤك عندي ضحكات تزيد في السراء ومحمال أن يسعد السعداء الدهممر الا بشقوة الاشقيماء » فلما طرقه المعري جلاه في ابدع صورة وأجملها فقال:

« وسخط الظباء بما نالها تولد منهُ رضي الحابل »

فثل لنا — من ذلك المعنى الشائع المطروق — صورة رائعة دقيقة مشرقة بالحياة وأظهر لنا بريشة المصور الفطن ظبية يوقعها القدر وسوء الحظ ونكد الطالع في حبالة القانص فتدرك أن حينها قد اقترب وأن هلاكها وشيك . وصياداً براها — في هذه الحال من الالم والسخط— فيرى فرصة ثمينة نادرة بات يحلم بها طويلاً

ولُقد احسن الجرَجاني (١) حين قال من فصل طُويل نحب ان يرجع اليهِ القارى، في كتابه — :

« وقد يتفاضل مدعو هذه المعاني بحسب مراتبهم ، فتشترك الجماعة في الثميء المتداول وينفرد أحدهم بلفظة تستعذب او ترتيب يستحسن أو تأكيد يوضع موضعه او زيادة اهتدى اليها دون غيره فيريك المبتذل في صورة المبتدع والمخترع»

وقد ضرب الجرجاني لذلك امثلة كثيرة ثم قال : « ولم يبق عليك الا ان تحترس من التفريطكا احترست من الافراط ، فلا تكن كمن يرى السرق لا يتم إلا باجباع اللفظ والمعنى و نقل البيت جملة والمصراع تاماً ، بل لا يعرف السارق إلا من يفعل فعل عبد الله بن الزبير بأبيات معن بن أوس » (٢)

الى ان قال بعدكلام طويل : —

«والسرق—ايدك الله— داء قديم وعيب عتيق، وما زالالشاعريستعين بخاطر الآخر ويستمد من قريحته ويعتمد على معناه ولفظه».ومن أجمل ما أوردهُ في ذلك الفصل قوله :

« ومتى انصفت عامت أن اهل عصرنا ثم العصر الذي بعدنا أقرب فيه الى المعذرة وأبعد من المذمّة ، لأن من تقدمنا قد استغرق المعاني وسبق اليها وأنى على معظمها ، وانما يحصل على بقايا اما أن تكون تركت رغبة عنها واستهانة بها أو لبعد مطلبها واعتياص مرامها وتعذّر الوصول اليها ، ومتى أجهد أحدنا نفسه وأعمل فكره وأتعب خاطره وذهنه في تحصيل معنى يظنه غريباً مبتدعاً ونظم بيت يحسبه فرداً مخترعاً، ثم تصفح عنه الدواوين لم يخط أن يجده بعينه او يجد له مثالاً ينض من حسنه . ولهذا السبب احظر على نفسي ولا أرى لغيري بت الحكم على شاعر بالسرقة ، وقد أحسن أحمد بن أبي طاهر في محاجة البحتري لما ادعى عليه السرق . قوله :

⁽١) على بن عبد العزيز الجرجأتي صاحب كتاب «الوساطة بين المتنبي وخصومه »

⁽٢) وحَكَايَتُهُ كَمَا قَالَ الْجَرْجَانِي آنَهُ دَخَلَ عَلَى مَمَاوِيةً فَأَنْشَدَهُ لَنْفُسَهُ :

اذا انت لم تنصف اخاك وجدته على طرف الهجران ان كان يعقل وركب حد السيف من ان نضيمه اذا لم يكن عن شفرة السيف مزحل

فقال له معاوية : « لقد شمرت بعدي يا ابا بكر» ولم يفارق عبد الله المجلس حتى دخل معن بن أوس المزني فأنشده البيتين فقال « الم تخبر ني انها لك » فقال : « المعنى لي واللفظ له ! وبعد فهو اخي من الرضاع وانا أحق الناس بشعره »

«والشعر ظهرطريق أنت راكبه فمنهُ منشعب أو غير منشعب وربما ضمَّ بين الركبال مهجهُ وألصق الطنب العالي على الطنب»

و إنما ذكرنا هذه الكلمة لتكون اساساً يبني عليه القارى، حكمه حين يقرأ الرسالة الحاتمية وغيرها من الرسائل التي عنى أصحابها بذكر سرقات الشعرا، فيها . ونحبأن نلفيت القارى، الى دقة « المعري» وانتباهه الى هذا المعنى حين تصدى في رسالة العفران لتعريف الزمان فقال: «وقد حددته حد اما أجدره أن يكون سبق اليه ، إلا أني لم أسمعه » (١)

كلمة خنامية

ونعود الى المتنبي والحاتمي فنقول :

إن المتنبي لم يَكُن ليقيم لمثل الحاتمي وزناً لاسها بعد أن سنم المنازعات والمنافرات وبعد أن حطم الدهر آماله في الملك وبعد ان تصدى لعداوة من لا يقاس الحاتمي اليهم في علم أو أدب أو سلطان . ولكنه أراد أن يتخلص منه ويصرفه عنه وعرف انه طالب شهرة يريد أن يتحكك به ، وليس من العجيب ان يهافت مثل الحاتمي على المتنبي وأن يسجل له موقفاً معه يحفظه له التاريخ ، وحسبه أن يناظر رجلاً « قد شغلت به الأنسن كما يقول أن شرف الغيرواني وسهرت في اشعاره الاعين ، وكثر الناسخ لشعره والغائص في بحره والمفتش عن جمانه ودره وطال فيه الخلف وكثر عنه الكشف »

ولا بد للمتنبي « من شيعة تنلو في مدحه — كما يقول القيرواني — وخوارج تنعب في جرحه »

وقد رأينا في هذا الفصل احد الخوارج الذين تعبوا في جرح المتنبي فلم يوفقوا في ذلك اي توفيق ، وقد حاول الحاتمي أن يسخف لنا المتنبي فلم يسخف الا نفسه وأراد الله يقنعنا بغلبته عليه فوفق كل التوفيق في أن يقنعنا بعكس ما أراد ، واتاح لنا فرصة نادرة للفكاهة. على ان للحاتمي شيئاً من الشعر المستملح وذوقاً ادبيًا موفقاً في بعض الاحايين للفكاهة. على ان للحاتمي شيئاً من الشعر المستملح وذوقاً ادبيًا موفقاً في بعض الاحايين ولكنه كان في هذه الرسالة مخر قاً متحاملاً وقد اضله الهوى والغرور ، ولا نريد ان نصمه بالكذب والادعاء فها رواه ، فلنكتف بوصفه بالمغالاة والاغراق

القاهرة كامل كيلاني

ؠٳ؇ؙؽؿؖٷؖٷۛۯڬٳڬڵۣٷڵ ڣٳٮؙڹؿٷڰۯڬٳڵ ۄڹڔڹٙڔٳؽڹٙڔڮ

قد فتحنا هذا الباب لـكى ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت ممرقته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يمود بالنفع على كل عائلة

معيشة ولى العربد حضرة صاحب السمو الامير فاروق

كتبتُ في ٢٣ يناير الماضي الى حضرة السيدة الفاضلة مس نايلور القائمة بمهمة تربية حضرة صاحب السمو الاميرفاروق والمناية بصحته وذلك على ذكر ميلاد سموه الحاديءشر الذي وقع في ١١ فبراير وطلبت منها ان تتكرم بكتابة مثال لميشته وباحدث رسم لشخصه الحبوب لازين بهما جيد هذه المجلة . وقد تفضلت حضرتها باجابة طلبي فاشكر لها ذلك شكراً جزيلاً والمن لحضرة صاحب السمو الامير فاروق نمواً مضطرداً وصحة نضرة بظل حضرة صاحب المعظم

ويسرني ان اقدم للقراء هذا المثال الذي يتبنون فيه روح الديمقر اطبة الصحيحة والجو الهادئ السليم من ادران المدنية والمشبع بروح الفضيلة والحبة اللذين يعيش فيها محمو ويخوعوده النض بظلالهما. ولاشك انه يصح الاقتداء به لماحواه من العظة والارشاد. قالت حضرة المربية الفاضلة ان سمو الامير فاروق جيل الطلعة مشرق الوجه منسجم الخلق رشيق الحركة طويل القامة على صيفر سنه تفيض معاني الصحة والنشاط من عنيه وتبدو في كل حركة من حركانه . ينهض من سريره في الساعة السادسة صباحاً مملوءًا مرحاً ونشاطاً واول شيء بهم به بعد ان يرتدي ثيابه هو ان يلتي نظرة على برنام دروسه ليعرف منه الحصص المعينة لليوم الذي فيه فيعد الكتب اللازمة مع الادوات . وقد يراجع سموه بعض الدروس وتكون الساعة دنت الى السابة فيذهب مسرعاً بمخفة ودعابة الى المائدة ويتناول طعام الافطار المؤلف من لبن وبيض وخبز وعسل ونوع من المربى واحياناً سردين وجبن وشاي. ويتحدث وهو جالس الى المائدة احاديث طريفة مستعذبة تدل على سردين وجبن وشاي . وبعد الافطار عيل سموه الى ترديد بعض العبارات من دروسه فيتلفظ نباهة وذكاء متناهيين . وبعد الافطار عيل سموه الى ترديد بعض العبارات من دروسه فيتلفظ نباهة وذكاء متناهيين . وبعد الافطار عيل سموه الى ترديد بعض العبارات من دروسه فيتلفظ نباهة وذكاء متناهيين . وبعد الافطار عيل سموه الى ترديد بعض العبارات من دروسه فيتلفظ نباهة وذكاء متناهيين . وبعد الافطار عيل سموه الى ترديد بعض العبارات من دوسه فيتلفظ نباهة وذكاء متناهيين . وبعد الافطار عيل سموه الى ترديد بعض العبارات من دروسه فيتلفظ

بها بمرح وظرف وعند ما تقترب الساعة الى الثامنة يمضي الى المدرســـة ويتلتى دروسةً على اساتذته الى الساعة الثانية عشرة من غير ان يبدو منهُ ضجر او تبرم اوميل الى اهال الدرس . بل على الضد من ذلك فانهُ ينكبُ على الدرس بهمة ونشاط شديدين كمعظم التلامذة النابهين في المدارس الاميرية وغير الاميرية . وله كُلُّ يوم ساعة للالعاب الرياضيةُ ولع بها ولعاً شديداً منها ثلاثة دروس في الاسبوع لركوب الجواد . ويتناول طعام الغداء السَّاعة الواحدة ونصف بعد الظهر وهو مكوَّن من سمك وشريحة لحم عجل او لحم ضان وأنواع الخضروات وحلوى . ثم يلعب في حديقة القصرمن الساعة الثالثة الى الرابعة العاباً حرة غير معينة ثم يتناول الشاي في نحو الساعة الرابعة ويتناول معهُ اللبن والخبز والزبدة ونوعاً من الكمك . وبعد نصف ساعة يدخل الى المدرسة ثانية فيقضي فيها ساعة اي يظل في الدرس الى الساعة الخامسة والنصف. وفي الساعة السادسة يذاكر دروسه لليوم التالي وفي الساعة السابعة يدخل الى الحمام ويستحم بماء دافئ وفي الساعة السابعة والنصف يتناول طعام العشاء الذي يتأ لف من شورباء ودجاج وانواع الخضروات وحلوىوفاكهة وينتهي منهُ في نصف ساعة . وفي الثامنة عاماً يذهب الى سريره للنوم . وسمو الامير يأكل بقابلية ويمضغ طعامه جيداً وينام نوماً هادئاً مربحاً ومثل سائر الاولاد في سنه يميل الى الحلوى ويرتاح الى مختلف انواعها ويتألف طعام سموه كما رأيت من العناصر المغذية ويراعى فيــــهِ ادخال مقادير وافرة من الخضرة والفاكهة

ولسموه ولع كبير بمختلف الالعاب الرياضية ويحب جواده كثيراً فيمتطيه في صباح كل يوم جمعة للنزهة وهو اليوم الذي يكون فيه سموه حرًّا من قيود الواجبات المدرسية ونظامها وفيه يجتمع بسمو الاميرتين شقيقتيه للعب ويكون سروره عظياً بالاجتماع بهما وقضاء سحابة اليوم معهما ولا يقل سرورها بالاجتماع به عن سروره

ولسمو الأمير ولع غريب بالتصوير الفتوغرافي وله صور فتوغرافية جديرة بالثناء والاعجاب. ويحب الحيوانات ويميل الى تصوير بعضها. ويرتاح كثيراً الى مناظر الاشجار النضة والازهار والتحدث عهاوعناريجها. وقدا بتدأ سموه يدرس التوقيع على البيانو مرتين في الاسبوع. ومما تقدم يرى القارى، ان سمو الامير فاروق ولي عهد الدولة المصرية وهو في الحادية عشرة من عمره الميمون يميش عيشة صحية نظامية سواء كان في درسه وتثقيفه او اكله ولمبه ومنامه — يصح أن تكون مثالاً ينسج عليه — كالرجال المسئولين عن حياتهم واعمالهم لاممهم وما ينتظر منهم من جلائل المهمات والحدمات لرفعتها واعلاء شأنها

هل الحلوى ضرورية للاطفال

تنشر من وقت لآخر مقالات في المجلات الطبية او غيرها تشير الى ضرورة تعاطي الأطفال الحلوى وانه لا يوجد مانع فسيولوجي من افراطهم فيها . وقد وقفت اخيراً على ابحاث عديدة خاصة بهذا الموضوع الحدير بالاهتام رأيت ان ادلي بخلاصها لقراء المقتطف يجب ان يفهم اولا أن الغذاء هو دواء الصحة وان الدواء هو غذاء المريض وثانياً للوصول الى معرفة ضرورة الحلوى او امكان الاستغناء عها في غذاء الطفل يتحتم معرفة قيمها الغذائية بالنسبة لباقي انواع الغذاء

ونقدر قيمة الفذاء بمقدار ما يحتويه من مواد نتروجينية كالتي في اللحم والبيض ومواد كربوهدراتية كالتي في الدقيق اوالنشاء والسكر. ومواد دهنية كالتي في الزبدة. وما فيه إيضاً من املاح معدنية كملح الطعام. وانواع الفيتامين على اختلافها. ولكنا عند الحصول على المواد الفذائية لا نحصل عليها كوحدات منفصلة بل نشتريها بشكل موادم كبة كالخبر واللحم واللبن والحضر والفاكهة وكثير منها يتألف من عدة مركبات ولو أن بعض المواد قد يتكون غالبها من نوع واحد كبعض انواع الدهن او الزيت او السكر او النشاء

فلكي يتوافر للانسان الغذاء الكامل الذي يحصل منه على النفذية الصحية التامة يحسن ان لا يغلب على غذا ثه المواد الموحدة التركيب ولا يعنى بهذا الامتناع البات عنها . وكثير من انواع الحلوى هو من المواد المذكورة وللوصول الى معرفة قيمتها الغذائية ومقارنتها بياقي انواع الاطعمة يجب ان نقف على تحليل انواع الاغذية التي تستنفد جزءًا كبيرًا من المال المخصص لطعامنا

عببان للف على حديل الواح المعدية التي تشاس بها القيمة الغذائية لاي طعام ، فالحبز هو أهم مصدر للوحدات الحرارية التي تقاس بها القيمة الغذائية لاي طعام ، والوحدة الحرارية هي المقدار اللازم من الحرارة لرفع حرارة كيلوجرام من الماء درجة عقياس سنتجراد . ولماكانت الحرارة نتيجة عملية الانحلال التي تنتاب الغذاء اثناء استحالته وكما استحال جزء كبير منه كانت الحرارة المتولدة عن ذلك كبيرة القدر وكان استمال الحسم له أتم فانه لهذا السبب قدرت قيمة الغذاء بالوحدات الحرارية . ولاشك ان الخبز والارز وغيرها من حاصلات بعض الحبوب ارخص انواع الاغذية المولدة للحرارة وما نحصله منها يتكافأ مع ما ندفعه لها من عن ولكن هذه المواد الغذائية التي هي مصدر عظم المناصر الكربوهدراتية ليست مصدراً وافياً لعاملين هامين في وقاية الحسم من المرض ألا وها الاملاح المعدنية والثيتامينات

واما الاغذية اللحمية (اللحوم والاسماك والطيور) فهي مواد غذائية غنية بالمواد الازوتية او الدهنية اوكليهما وتمتاز بنكهها اللذيذة وخلاصاتها المنبهة التي تنبه شهوة الاكل فتشتاقها المعدة ولعله هذا سبب الطلب الكثير على اللحوم بانواعها واستنفادها لشطر كبير من ميزانية الطعام ولا تفريق في ذلك بين فقير وغني ولكن اللحوم تستوي والخبز في عدم كفاية ما فيها من الاملاح والقيتامين ولذلك لا يمكن النظر الى الفذاء المركب من العيش واللحم فقط كغذاء كامل ولا سيا للاطفال ولو انه قد يجوز لرائد ان يعيش مدة طويلة على طعام كهذا بدون ان يحدث له ضرر ظاهر

ولكن الفاكهة والخضر تختلف اختلافاً بيّناً في قيمتها الغذائية عن النوعين السابقين ويمكن اعتبار الفاكهة والحضر كنوع واحد لانهما يتعادلان تقريباً في تموين الجسم بانواع الاملاح والثيتامين المختلفة التي يفتقر لها الحبر واللحم. وقد اصبح من المؤكد الآن امكان حصول الجسم على هذه المواد الضرورية له منها ولذلك كانت الحضر والفواكه مواد واقية من امراض النقص المعدني او الثيتاميني التي لابد من اصابة الانسان بها لو عاش على الحبر واللحم دون سواها

غير انه يوجد غذاء آخر هو أوفى مكمل للنقص النذائي الا وهو اللبن بل يمكن القول عنه أبنه أوفى متمم للطعام حتى يجعله غذاة كاملاً مستوفياً لحاجات الجسم فمن ذلك نرى ان غذاء الطفل يجب ان يكون اساسه اللبن والحبر ثم يلي ذلك في الشأن الحضر والفاكهة. فالحضر والفاكهة مع اللبن محقق وجود قدركاف وبشكل ممتاز من المواد الازوتية والمواد المعدنية والثيتامين. وأذا أضيف الهما الحبر الذي هو عبارة عن مصدر اقتصادي وصحتي للوحدات الحرارية الاضافية اللازمة للجسم كما أنه مصدر لا بأس به للمواد النتروجينية حصل الجسم على كل ما يلزمه لعمليتي البناء والاستهلاك

وقد ينشأ سؤال هام وهو أين يقع البيض من هذه الاغذية ? فردًا على ذلك نقول بأنهُ غذاء متوسط بين اللبن واللحم وله قيمة خاصة به يميَّز بها عن الاغذية الاخرى وهي قوة امتزاجه مع مواد غذائية اخرى في الوان كثيرة من الطعام ولذا فان البيض لهُ مكانة ممتازة في الطهى جعلت لهُ قيمة نقدية عالية لا تتناسب وقيمته الفذائية اذا قوبل باللبن

واما المواد الدهنية فهي مورد مُـرَكَّز للحرارة والبعض منها غني بالفيتامين وبعبارة اخرى هي عبارة عن وقود مكتنز لاستعمال الجسمكا أنها تبقى في المعدة مدة اطول مى غيرها من الاغذية فتؤجل الشعور بالحبوع وهذه خاصية يفتقر لها الخبز والخضر. وقد شوهدت آثار ذلك المعنوية في الحبند في اثناء الحرب العالمية الاخيرة

ومن حيث ان القارىء وقف علىالقيمة الغذائية للمواد المختلفة فأين اذن مكان الحلوى؟ للحلوى مكان في فن الطهي منحيث تطبيقةُ وتنويع الوانهِ ولكن الذي يهمنافي مقالنا قيمتها الغذائية. وقبل بحث ذلك أوجَّه القارىء إلى انهُ من الخطاءِ اعتبار الفواكه المسكرة او الشكولاتة باللبن او القشدة المثلجة (الدندرمة وما ماثلها) على أنها حلوى صرفة لأنها ليست كذلك ولاسيا لاحتوائها على مواد لها قيمتها الغذائية الحاصة بها سبقت الاشارة اليها . ولكن السُّكُر نفسه لا قيمة غذائية له الا كصدر حرارة كالنشاء الذي يميَّز عنهُ بممزات اخرى . ولما كان الاطفال بطبيعتهم نشيطين وينفقون وحدات حرارية اكثر من البالغين بالنسبة لثقل اجسامهم ماعدا بعض البالغين كهواة الالعاب الرياضية ولماكانوا ايضأ فيحالة بمو فيلزمان يحصلوا علىمقاديروافرةمن المواد الزلالية والفيتامين والعناصر المعدنية علاوة على وحدات الحرارة والسكر بحالته المعروض بها فيالاسواق لايحتوي على المواد الثلاث الاولى هذا منجهةومنجهة اخرىان تناول السكريؤدي الى الافراط فيهوقد يحل بهذه الحالة محل كثير من الاغذية النافعة التي تمون جسم الطفل بالمواد الضرورية لبناثه والتي لايمكن للسكر ان يقوم مقامها ولهذا وجبان يحترس جداً في اطعام الاطفال الموادالسكرية الصرفة ومما ندهش له ان نسمع ان الاطفال بطبعهم تواقون الى الحلوى ولكن ما هي الحلوى التي توجد في الطبيعة بشكل مسكر آت او أنواع مركزة من السكر كما تشاهد لدى صانعي الحلوى وبائعها ؟ الحلوى التي توجد بحِالة طبيعية لم تخصُّها الطبيعة بالحلاوة الاكطعم لتقُـوَى على تناولها كما في حالة لبن الام مثلاً إلذي هو بلا نزاع أحسن غذاء للطفل. وكذا عصارات الفواكه وبعض الخضر . هذا فضلا عما تحتويه من فيتامين وعناصر ممدنية وعلى هذا النسق كانت حلاوة عصارات بعض الازهار داعية لبحث النحلة عنها لغذائها وفي الوقت عينه كانت واسطة لنشر لقاح النبات. والسكر في كل هذه الحالاتطم اكثر منه غذاء فهو تابل ايضاً وكل انواع التوابل عرضة كسوء الاستعال

واما عن أضرار الافراط في استمال السكر فكثيرة منها اتلاف الشهية لاطعمة اخرى اقل منه نكهة ولذة ولو أنها تكون اعلى منه قيمة من حيث التغذية فيحل محلها في تموين الجسم بالوحدات الحرارية اللازمة له ويحرمهُ من المواد الممدنية والفيتامين ولا يظهر ضرر ذلك في الطفل حالاً ولكنه لا شك ضار في المستقبل نجوه وصحته . وقد يعترض على ذلك بان هواة الالعاب الرياضية وجدوا فائدة كبيرة من تناول السكر لانه ينشطهم اثناه تمرينهم فاذا صح ذلك لدرجة ما فمن يمكنه أن يدعى بطريقة جدية بان معدة الطفل كمعدة محترف الالعاب الرياضية او هاويها وأنها لاتتأثر بالافراط في المسكرات مع العلم بانها تحتاج

الى هضم مقدار كبير من الطعام لتسد حاجة الاستهلاك والبناء

وخلاصة القول أن حض الاطفال على الاكثار من الحلوى يبنى على أساس وأحد وأن في غذاء الطفل بحب أن يكون للبن والفواكه والحضر المكانة المتفوقة على غيرها . وأما السكر فيعطى له ليسيغ غيره من الاغذية ولاسهواء الاطفال بها . ولكن لا يمكن أن يعيش طفل على سكر فقط ولا بأس من تناول الاطفال لحلوى كالمربى والقشدة المثلجة فهذه لا يحتوي على سكر فقط بل يدخل في تركيبها الفاكهة واللبن وفائد تهما لا تخفى

الدكتور محمد زكي شافعي

الزيتون

معيشة أطبائنا

التمس من حضرات الزملاء الافاصل ان يتكرمو بارسال ومف لميشتهم من الوجهة الصحية الى ادارة المتنطف باسمي مصحوباً برسهم الفوتوغرافي عناشيري

تفضاتم على العاجز بسؤاله عن كفية عيشته اليومية فالحقيقة ان معيشتي اليومية ماكانت يوماً من الايام مثالاً يقتدى به بما فيها من المشقة والبساطة وعدم الكلفة فلا يقوى عليها الا من راض نفسه عليها منذ الصغر حتى يشب فيجد نفسه وقد صارت عادة لا يقلع عنها . تمودت في حداثة سني ان اجمع الورق كيف ماكان كتباً او كراريس او قراطيس لا سيا الورق الملون الاحمر والاخضر واللازوردي الذي كان يصرف لتلاميذ المدارس لتعلم الحفط فيه وكنت اذ ذاك ازين بها درج مكتبي فتحولت هذه العادة شيئاً فشيئاً الى اختيار الكتب وهذا الاختيار دعاني الى بحثها واختبارها فجراً ذلك البحث الى الامعان في المطالمة وكلا تعدد الكتب على الدر ازددت شغفاً بالمطالمة والتوسع فيها فكان أن دا بت بعد ذلك على شراء الكتب وافتنائها وكان اختياري في اول الامر يقع على الكتب الجغرافية والتاريخية . ولما تعلمت الطب وشغفت بالكتابة والتأليف فيه مات الى كتب النفة والادب ثم ان امعاني في النقل من النفات الاعجمية الى العربية دعاني ايضاً الى التوسع في علم اللغات لاسيا السامية منها وكذلك اليونانية واللاتينية وصار كل هم لي جمع الكتب الشرقية المنفولة الى لغات اوربا عشرات السنين ويبلغ عدد الكتب التي في مكتبتي الآن من اربعة آلاف كتاب الى خسة عشرات السنين ويبلغ عدد الكتب التي في مكتبتي الآن من اربعة آلاف كتاب الى خسة تكفيني للبحث في كل شيء دون الالتجاء الى مكاتب اخرى الا في النادر

و لقدكادت ايام حياتي تكون كلها سواء لا تمييز لاحدها على الآخر الا اياماً معدودات كانت هي ايام أعيادي وموضع سروري وانشراحي ذلككان عند ما انتهي من وضع الرسوم الاولى لتأليف كتاب و عند الفراغ من تأليفه او عند تمام طبعه فكان ذلك اليوم هو العيد الأكبر لأني اكون قد أمنت عليه من الضياع ويكون قد كتب له الخلود فترى من ذلك ان الايام السعيدة من حياتي لاتزيد على ايام عبد الرحمنالناصر الأندلسي الاربعةعشر الاقليلاً ذكرت تلك المقدمة توطئة لشرح حياتي اليومية فانها وليدة تلك العادة فعادتي ان استيقظ صباح كل يوم الساعة السابعة زوالية وذلك اذا قصّرت سهرى في مكتى الى الساعة الواحدة او الواحدة والنصف صباحاً . اما اذا طال السهر الى الساعة الثانية او الثانية والنصف بعد منتصف الليل وهذا يكون في أكثر الاوقات فان استيقاظي يكون الساعة الثامنة صباحاً فأمضى نصف الساعة او الساعة في حديقة منزلي اعبث بالشجر تارة واعمل بالفأس اخرى حتى استرجع نشاطي فأرتدي ملابسي واتناول فطوري ثم اخرج الى زيارة المرضى في منازلهم ثم اعود الى محل عيادة مرضاي الساعة الحادية عشر فأقضى فها الى الواحدة ثم اعود الىمنزلي فأمضي نحو الساعة في مكتبي حتى يتم تحضير الفداء فأتناوله ثم اطالع جرائد الصباح وأغفو قليلاً نحو ساعة ثم اختلف الى مكتبي ساعة اخرى ثم اعود الى عملي في عيادتي نحو الساعتين اقضيهما في فحص المرضى والمطالعة وفي المساءاقضي زمناً ليس بالقصير في زيارة بعض الاصحاب الذين يكثر تردد الفضلاء والادباء عايهم او في بعض المقاهي لساع الموسيقي اوللمب النرد للتسلي ولااعرف غيره من الالعاب ولااميل كثيراً إلى المحلات الهادئةالساكنة اوالىالسينما أومحلات التمثيل لانها تبعثني علىالتفكير واجهاد العقل والفكر في حين أني اقصد بالمقاهي الهروب من التفكير تجديداً للقوى واستجماعاً للقدرة على السهر في مكتبي ليلاً لاتمام عملي . فما خلوت مرة الى نفسي الا وفكرت واشغلت ذهني على ان هذه الحالة ليست دائمًا على هـــذه الوتيرة فاني في بعض الاحايين اختلس وقتاً أمضيه في نزهة خلوبة او ملهى او غير ذلك . ولقد كان رائدي وعقيدتي التي دأبت عليها في حياتي وما خالفتها قط الحكمة القائلة : الوقت كالسيف أن لم تقطعهُ قطعك . فهذه العقيدة ما حدت عنها ساعة حتى اذا طال بي الفراغ يوماً ما فأرى كأن هاتفاً يقرع اذني بهذه الحكمة فاترك اللهو حالاً واعمد الى المطالعة . ولقد كانت هــذه الحياة الشاقة في شباني داعية الى راحتي في كهولتي حتى رأيت الآن انهُ لا يتمسر عليَّ اي بحث ولا يشقَّني كثيراً والعمدة فيه تَكُونَ على مَا يَسْتَلَزُمَهُ اتَّمَامُهُ مِنَ الزَّمْنِ فَقَطَ . أَمَا غَذَائِي فَأَنِّي اتَّوخي دَأْمَا البساطة فيه واميلكثيراً الىالخضر واكثرمن اكل بقول المائدة حتى لاادع محلاً كبيراً في معدي لغيرها من الاطعمة وكثيراً ما اتناول منها الشيء بعد الشيء عند ما ابتدى. في الطعام حتى اصير الى نصف شبع فاكمل الباقي من الاطعمة الموجودة فبذلك ترتاح معدثي ويسهل هضمي وأتمكن من المطالعة بمد قليل دون الشكوى من تعسرالهضم او التخمة الركتور احمر عيسى

أحاديث المقتطف الصحية

للدكتور شخاشيري

معالجة داء السكري في الاطفال

رمي الطبيب المعالج للاطفال المرضى بالسكري الى غاية هي ان يدركهم سن البلوغ وهم بصحة نضرة ونمو مطرد قادرين وان يقوموا باعباء اعمالهم اليومية وألعابهم مثل الاولاد الأصحاء . وكانت عناية بعض الاساتذة قبل اكتشاف الانسولين وبعده بقليل قائمة في معالجة هذا المرض على نظرية تحرير اجسام المصابين به من السكر . وهذه المحاولة وان تجحت في بعض الحالات قد تكون السبب في عدم ادراك الغاية الرئيسية من المعالجة الحديثة التي تعني بان يظل نموهم مستمرًا منتظاً كما لوكاوا اصحاء . وفي عبارة اوضحان الطبيب الذي يحاول ان يحرر البول من السكر في انقاص قيمة ما يحتاج اليه الجميم من غذاء ينقض نظام النمو ويعرض الجسم لمختلف الامراض ولا يتفق مع شروط الصحة بحال . ونجاح المعالجة الحديثة يقضي بالحافظة على نظام النذاء والزيادة فيه كما يقضي باعطاء الانسولين والزيادة فيه تدريحيًا وفي مضاعفة الغذاء ينمو الجسم ويزيد في وزنه على رغم وجود السكر في البول . ووجود قايل من السكر مع استمرار النمو افضل من انعدام السكر مع توقيف النمو

وقد ذكر الاستاذ فيسكر عشرين حالة لهذا المرضحت المراقبة الفنية في مستشفى جبل سينا عدينة نيويورك وكل حالة موثوق من مقدار ما تأخذه من طعام ودواه من الانسولين . وقال ان كل مصاب جديد يدخل الى المستشفى يبتى فيه بضعة ايام ليس لدرسه ومعرفة ما يقدر على عثيله من الغذاء وما محتاج اليه من الانسولين بل لتعويده اساليب المعيشة التي يتبعها في حياته . وقبل ان يسمح لا ي طفل بالعودة الى والديه تدعو ادارة المستشفى والدته او مربيته الى معاينة المطبخ وما فيه من ادوات فتتعلم طرق تحضير طعامه الذي يعيش عليه في حياته بين اهليه . ويطلب من جميع الاولاد الذين بعودون الى والديهم ان يقدموا تقريراً بالما كل التي تكون دخلت في طعامهم اليومي الى طبيب العيادة الخارجية مع عوذج من البول يجري بحثها. وادارة المستشفى تدرب اتنين من اهل المريض على حقنه بالانسولين من المول يجري بحثها. وادارة المستشفى تدرب اتنين من اهل المريض على حقنه بالانسولين وتلزم ادارة المستشفى عمرضة بالطواف على البيوت في مواعيدالا كلمن غيرسا بق انذار فتستطلع وتلام معيشة الاطفال وتتحقق من اخذهم الانسولين بالمقادير المينة لهم . والآراء متباينة في نظام معيشة الاطفال وتتحقق من اخذهم الانسولين بالمقادير المينة لهم . والآراء متباينة في

مقدار ما يأخذه الطفل من النشويات والبروتين والدهن ولكنها تكاد تكون متفقة على اعطاء الطفل الذي عمره اربع سنوات ٧٥ غراماً من النشويات في اليوم ومن ٨٠ الى ٩٠ غراماً لمن تجاوز هذا السن آلى سبع سنوات ومن ١٠٠ غرام الى ١٣٠ غراماً لمن ادرك الماشرة وتجاوزها الى ١٤ سنة . وفي الاحداث الذين يظهر تُأثير الانسولين فيهم قويًّا اكثر من المعتاد يقسم طعامهم اليومي الى خمس وجبات يجعل في كل وجبة مقدار من النشويات اي ٥ غرامات الى عشرة او بعد ثلاث ساعات و نصف لجرعة الانسولين في الصباح ومثل ذلك في وجبة المساء بعد جرعة الانسولين بثلاث ساعات ونصف. وعلى هذا المنوال يبطل تأثير الانسولين . ومعدل ما في الطعام من البروتين يتراوح من غرام ونصف لكل كيلوغرام منوزن الجسم الى ٣ غرامات في اليوم او من ١٠ الى ١٥ بالمثة لعدد ما يحتاج اليه الجسم من الوحدات الحرارية ، وبجب ان لا يزيد مقدار البروتين على هذه النسبة تجنباً منحدوث الاستيون في الاطفال . ويصح مثل هذا القول على الدهن فالاكثار منهُ يسبب الاستيون في البول. ومقدار ما يحتاج اليه الجسم منهُ ٩٠ غراماً إلى ١٢٠ في اليوم ويقولون ان الزيادة في الدهن تستلزم ان تزيد في مقدار الانسولين وهذا على رأي الاستاذ جوزلين يزيد في وزن الجسم سبباً لأشتداد مرض السكر عليهِ والقضاء على كل رجاء في شفائهِ منهُ. وهو لذلك يحذر من الزيادة في الدهن ويفضل الاعتدال فيه ويرجح ان ضف بطانة الشرابين وتصابها ناشئة عن هذه الزيادة في الدهن . ولم يظهر بحث الاشعة في مرضى مستشفى حبل سينا وجود ضعف اوتصلب في شرايينهم والفضل في ذلك يعود الى نظام المعالحة الحدث

وخلاصة هذه الممالجة ان تنقص من مجموع ما يحتاج اليه الجسم من الدهن والبروتين تجباً من ظهور الاستيون في البول وان يزيد في النشويات والانسولين بمقدار لا يزيد في وزن الجسم الى حد الافراط. وجميع الاطفال المرضى في مستشفى جبل سينا يتداوون على هذه الطريقة وبالانسولين. وخمسة عشر طفلاً يأخذون الانسولين على دفعتين في اليوم ومقدار الحقنة ٣٥ وحدة منه. وخمسة يأخذون المات حقن من هذا الدواء بممدل ٢٢ وحدة في اليوم على اربع دفعات. والغرض من نشر هذه الرسالة اظهار ميزات المعالجة الحديثة على الطريقة القديمة المتبعة من عدد غير قلل في اميركا واوربا ومصر واظهار ما لعلماء اميركا من فضل في اذاعة الآراء العلمية والتحري في درسها و بمحيصها

امراض الاسنان وعلاقتها بامراض الجسم

و الحالة الثالثة كلى امرأة عمرها ٣٧ سنة مضى عليها وهي مريضة بداء المفاصل بضع سنين وكانت نحيفة الجسم وظهر على مفاصلها الكبيرة تشوه وقليل من النيبس وعمل لها عملية استفصال اللوزتين على امل ان يكون لها تأثير في مرضها فخيبت العملية هذا الامل. وكان احصاء الخلايا الحمراء ١٠٠٠و٥٨٠٥ والبيضاء ١٥٥٠٠ واظهرت الاشعة اربعة اسنان لالبً لهاوورم حبيبي في جذر واحدة منها ونظراً لحالة المريضة خلعت هذه الاسنان الاربع ولم توجد الحجرائم المرضية الافي واحدة منها فقن بها ارنبتين بعدان استنبتها و بعد ان فحصهما وجد النهاباً في المفل والكلى . وشفيت المريضة من آلامها

والحالة الرابعة في طبيب عمره ٥٥ سنة يشكو آلاماً بالعضلات والمفاصل وتهيجاً بالمثانة وحموضة بالمعدة — هذه الاعراض كانت تظهر به مرة او اكثر من مرة في السنة وظلت تماوده مناوبة عدة سنين وكان في كل نوبة تعاوده فيها يظهر النهاب موضعي في الجسم يرجع اليها في اسبابه وفعلاً كانت تزول هذه الاعراض ويستريح المريض منها في الوقت الذي يزول فيه الالنهاب وتنمحي آثاره . وفي ديسمبر سنة ١٩٢٣ عاودته هذه الاعراض باشد وطأة وكان اظهر الالمحول المفاصل الصغيرة والالنهابات العضلية مع شيء من التيبس كان يحس به في الصباح ولم يكن له جلد علي العمل ولم يوجد في الجسم مكان مانهب يبرد للاعراض عودتها وشدة وطأتها سوى سنين لا احساس بهما نخلع احداها ، وضاحكة لا لب لم الماء وعالج الطواحن لاشتباهه بسلامنها من الالنهاب واستخرج منها الجرائيم والكلى ونزفاً بالقسم القطني وبعضلات محتن بها ارنبتين أخريين . واظهر البحث فيها النهابات المفاصل ونزفاً والكلى ونزفاً بالقسم القطني وبعضلات مختن بها ارنبتين أخريين . واظهر البحث النهابات بالمفاصل ونزفاً المرض وبعد استناتها حقن بها ارنبتين أخريين . واظهر البحث النهابات بالمفاصل ونزفاً بعضلات الجسم . وبعد ازالة هذه الاسباب شعر المريض انه شني ولكنه أضطر بعد مضي ثلاثة اشهر الى مراجعة طبيبه الذي خلع له سنّا دب الالنهاب فيها وبعد ذلك شني مضي ثلائة اشهر الى مراجعة طبيبه الذي خلع له سنّا دب الالنهاب فيها وبعد ذلك شني عمل من جميع الالم والاعراض



بالخِلْعُزَلِيْنِكِ الْمُؤْلِيْنِ الْمُؤْلِدُ اللَّهِ الْمُؤْلِدُ اللَّهِ الْمُؤْلِدُ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّالِيلِيلِي الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّالِيلِيل

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً فلهمم وتشعيداً للاذهان. ولكن العهدة فيها يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) انجا الفرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطولة

ردُّ على النقاد « الفتاة والشيوخ »

سيدي الفاضل رئيس تحرير المقتطف الاغر

قرأت في الجزء الاول من المجلد السادس والسبعين من المجلة الغراء نقد السيد عمر عنايت لكتابي « الفتاة والشيوخ »وهو « نظرات ومناظرات في السفور والحجاب وتحرير المعقل وتحرير المرأة والتجدد الاجباعي في العالم الاسلامي» .ولو كانت ياسيدي ، الفقرة الاخيرة من نقد الكاتب الاديب مطبوعة في غير المقتطف لما اهتمت بها اهبامي بها فيه

أي لم اقتصر في كتابي « الفتاة والشيوخ » على استعراض قوات السفور المنتصر على الحجاب وعلى جدل رأت عليه عين السيد الناقد مسحة استسلام للغضب . على انه أذا لم تغضب النفوس الحرة غيرة للحق أو نصرة له على الباطل فقد فقد الحق ما اعد الله لنصر ته في تلك النفوس من قوي الاسباب وشديد الوسائل . واني اعتقد انه لو قرأ السيد المشار اليه كتابي كله ورأى كل ما فيه لرضي عن عنوانه الذي اخترته له ولم يختر له عنوان « تورة غضب »

رأت عين السيد الناقد في « الفتاة والشيوخ » تلك المسحة واستعراضاً لحيش السفور وما استولى عليه من مهمات وذخائر ، كما رأت معارضيه ومحاربيه بين شقي الرّحمَى ، ولكنها لم تر المواضيع التي يقتضي الزمان والمصلحة العامة والعلم والنقد ان نهم لها ونشتغل بها ، وما وضعها في كتابي هذا على بساط البحث الا للمحمّصها الامة وتختار المبادئ القويمة التي توصلها الى ما تنشده لها النفوس المخلصة من حرية واستقلال ومجد وسعادة

لا احاول هنا ان ابيتن كل ما في « الفتاة والشيوخ » من نظرات ومناظرات في تلك المواضع ، وكلها ترمي ، الى اظهار ما في الدين القويم وشرع العقل السليم من جواهر كلحياة المثلى ، والى معالجة او تقويم كل ما بدا لي ، في معارضة « السفور والحجاب»، من امراض اجتماعية ، واعوجاجات عقلية ونفسية وخلقية ، والى ازالة كل فارق بين ابناء الوطن وكل عائق في طريق الحق والرقي والاخاء الانساني والاستقلال والحرية وسائر لوازم المدنية لا احاول ذلك ، وا عا اذكر ان في « الفتاة والشيوخ » ، إكمالاً كما في كتابي الاول

« السفور والحجاب » ، من مباحث او نظرات ومناظرات في الاجتهاد الشرعي وفي التفسير والتبشير والحِدل والاخاء ، وفي تكوين الوطنية الحقَّـة والقومية الصحيحة ، وفي المدارس الاجنبية والوطنية ، وفي دواعي الاستمار وفيا اذاكان السفور وما يجرّ وراءه او الحجاب وما يجر وراءه ُ من تلك الدواعي ، وفيما اذاكان يصح قياس الحاضر في الشرق والغرب على الماضي ، او يجوز تنصب الشرقيين للمجمَّد في شرقيتهم او المتهد من تقاليدهم ، او يسوغ ان يعارضوا الوحدة العالمية موثقة فيها عرى العيلة البشرية ، وفي اسباب الانتداب واسباب رفعه وفيها اذاكان السفور والحجاب من تلك الاسباب، وفيها اذاكان يحق لاخوان المسلمين بالوطنية أو القومية ، كما يحق للمسلمين أن يعالجوا مثل السفور والحجاب من العادات الاجتماعية ، وفيه اذ كانت الشرائع السهاوية تحول دون شرع العقل وسير المدنية ، وفي . الاحوال الشخصية وامور الدنيا وامور الدين ، وحق المرأة واشتراكها في الأجهاد الشرعي والحكم الشعبي واشتراع القوانين ، وفيما أذَّاكانت المرأة اولى من الرجل اوكان هو اولى منها بتفسير الآيات القائم فيها واجبها وحقها، بل فيا اذا كان ذلك من حقه ام من حقها، وفي الاحاديث الشريفة الصحيحة والاحاديث غير الصحيحة مما يتملق بشؤون المرأة وقواعد الاجتماع ، وفي تبادل الولاية والحقوق المتساوية بين الرجل والمرأة. وفي الحرية الصالحة واختلاط الرجال والنساء ، وفيما اذا كان لهذه الحق مثل ما لهم في الكسب الحلال والاستمتاع بالنور والهواء وغير ذلك من جليل المباحث والمطالب التي تمهَّد السبل الى تجلَّى الحق والمساواة والحرية وتوثيق الوحدة القومية والسير الى المثل الأعلى والحياة المُــثُدَّى تلك المطالب التي لم تنظر اليها عين السيدعمر وكادت تمسى محجبة بعنو ان ضرب به على كتابي . فكانت العبارة الاخيرة من نقده مخالفة لما عقدت على مثله وعلى المقتطف من الآمال الباهرة وعليهِ اثبت كلتي هــذه راجية من فضلكم ولكم الشكر والثناء اثباتها في المجلة الغراء ويُضاعف شكِري اذا تفضلتم فنقدتم مثل هذه المباحث من الكتاب ليتبيّن الغي من الرشد ويعرف الخطأ من الصواب تظيره زين الدين

[المقتطف عند الله المسلم باشارة الآنسة المحترمة في اول فرصة تسنح لنا . هذا وقد جاء نا والمقتطف ماثل للطبع وسالتان تشتملان على تحقيق لغوي علمي تاريخي للامير مصطفى الشهابي يرد في اولاهماعلى احمد محمد الفقيه حسن الذي ذهب الى ان تبغ » المعربة هي طبّاق العربية ونقد في الثانية بعض الالفاظ التي اختارها الدكتور شرف لتترجم بها اقسام الحيوانات والنباتات في تصنيف الاحياء وسننشرها في المقتطف القادم مع الشكر الجزيل . وقد ضاق هذا الجزء عن رسائل اخرى تاريخية ونقدية فموعدنا بها الاعداد القادمة

بالالترائقة فالافتضا

هل من المرغوب فيه

ظهور اقطان جديدة في السوق حان آخر من عاضرة عثمان بك اباظه مدير الزراعة بمصلحة الاملاك الاميرية

ليس من المستحب مطلقاً ايها السادة ايجاد اقطان جديدة في السوق في الظروف الاعتيادية فان ذلك مكروه كل الكره من الغزالين ، فهؤلاء الغزالون خصوصاً غزالو لانكشير الذين يستهلكون نصف اقطاننا المصرية ، قوم محافظون يمقتون كل تغيير ، لا يرغبون في تبديل قطن تعودوا غزله وعرفوا اسراره بآخر جديد عليم — هذه حقيقة يعيدهاعلينا غزالو القطن المصري في كل مناسبة وفي جميع المؤتمر اتالدولية المتعاقبة، ولكن محتتاً ثير هذه الظروف القهرية التي ذكرت شيئاً منها فاني ارى الوقت قد حان لوجوب ادخال الأقطان الجديدة الآن بدلاً من الأقطان الحالية للتغلب على المنافسة الشديدة التي نستهدف لها

لننتقل الآن ايها السادة الى البحث في صفات الأقطان الجديدة التي يجب تشجيعها واكثارها — النطن الذي يوافق الجانيين، واكثارها النقطان الذي يوافق الجانيين، والمن والمنازع المنازع ال

اما الغز ال فانهُ يريد قطناً متسق الطول في الدقة التي يرغبها ، خالياً من العقد ، نقيًّا غير مخلوط ، قويًّا متيناً ، منظاً ، متناسقاً يكون به (بموجات) كافية ، قطن خال من جميع العيوب كأ وراق القطن المتفتتة او خيوط التيل وغير ذلك من العيوب التي طالماً شكا منها الغز الون مر الشكوى

اما الرطوبة التي طال امد الشكوى منها فقد توصلوا اخيراً الى الاتفاق على مقدارها بفضل طول الاناة والصبر وحسن القصد المتوافر من الجانب المصري ومن جانبهم كما ظهر اخيراً في اثناء اجتماعاتهم قبيل مؤتمر برشلونه باسبانيا في اللجنة المصرية المشتركة والتي اقرها المؤتمر تتكلم الآن في الطرق المتبعة في ايجاد اقطان جديدة وما هي احسن الطرق مها لم تكن الطرق المتبعة في الماضي مبنية على اسس وحقائق علمية فنية بل كان للمصادفات اكبر شأن في ايجاد الأنواع الجديدة . ينتخب المجهد شجرة قطن في مزرعته فيأخذها ويزرعها في مساحة معلومة بجانب اقطانه الاخرى ويزيد في نشرها بهذه الصفة مدة بعد اخرى . وبعد ان يتأكد من صفها بعرضها على تجار الاسكندرية وفي بعض الأحوال برسل مها لغزلها ويبيع بزورها الى ملاك بجندبهم اليه بحسن اسلوبه باعان باهظة . فقد علمت أن الأردب بيع بثمن وصل الى سعة جنهات او عانية لعض الأنواع ، ويتعاقد معهم على تسليم القطن النامج وبحلجة لحسابه ويأخذ مذرته ويوزعها وهكذا حتى يكثر النامج فيصعب عليه المحافظة على البزور فتنتشر بين افراد الزراع . هذه كلها اعمال مجارية اكثر منها فنية ويصعب جدًا على مثل هذا المجهد المحافظ ان يحافظ على نقاء البزور لأنها في الاصل ليست نقية النقاء اللازم

لقد زرت في العهد الأخير مزرعة لأحد هؤلاء المجهدين ومن اكثرهم همة ومقدرة من الذين اخرجوا لنا اقطاناً لها شأن كبير فوجدت ان انواعه المزروعة تزيد عن الثلاثانة بعضها مزروع بجانب البعض الآخر وشاهدت في كثير منها شواردليست بينها وبين النوع الاصلي اي تشابه ، فكنت غير سياسي ، والزراع اكثر الناس بعداً عنها، وأخبرته بملاحظتي هذه فكان جوابه ، اذا اختلط اي نوع من القطن فلدي من الأنواع الاخرى الشيء الكثير ليأخذ محله . سكت ايها السادة عند سماعي هذا الجواب الخطر

أما الاعمال التي قامت بها الجمعية الزراعية اولاً في الأقطان الاربعة السالفة الذكر وفي القطن المعرض وكذلك قسم النباتات بوزارة الزراعة فأنها تتمشى في جميع تفاصيلها ودقائقها على المبادي، القوية الثابتة القويمة والتي اذا استمر ت المحافظة عليها لا يخشى معها على حفظ هذه الانواع، وهذا اوجب واجبات الدومين في بدء نشر هذه الانواع فانه لا خوف مطلقاً على تقهقرها واختلاطها ما دام الاصل محافظاً عليه وتوجَّه له العناية كلها ولاحداث انواع جديدة من القطن طريقتان

الاولى طريقة الانتخاب (Selection) والثانية طريقة النهجين (Hybridisation)

فالطريقة الاولى وهي الطريقة السريعة والاكثر انتشاراً تتلخّص في ان ينتخب النبات الذي يكون حائراً لكل ِ الصفات المرغوب فيهاكان يحمل عدداً كبيراً من اللوزات الناضجة ولا يكون به عيب في تفرعه وان تكون تيلة القطن عليه عما تستحق العناية، مبكر النضج، الح . . .

تؤخذ بزور مثل هذا النبات وتزرع منفردة وتراقب طول مدة النمو من حيث تفرعها وعدد الزهر واللوز المتحصل والتبكير في النضج ويؤخذ محصولها في اول سنة وتعرض على خبير لامتحان تيلتها حتى اذاكانت حسنة تعهدتها يد التنفية والتهذيب فتزرع بزورها في العام الثاني في قطعة خاصة وتراقب جميع ادوار نموها مراقبة دقيقة وعند تزهيرها يعمل لما تلقيح ذاتي "Selfing" لأ كبر عدد ممكن من الازهار وتقفل باكياس من القاش الدقيق أُو تُزَرع في اقفاص من السلك الرفيع حتى يتم التلقيح وتعد ازهارها وتفرعاتها ويجمع القطن من هــذه اللوزات الملقحة ويحلج ثم يعاد امتحانها ويعرف مقدار تصافيها فتزرع نزوركل نبات على حدة لمعرفة درجة نقائها ويستأصل منها ما يظهر عليهِ أي انحراف عن الصفات المرغوب في نموها أو منظر لوزتها أو تفرعها ويمتحن طول تبلتها من عدد كثير من اللوز من النباتات المختلفة ويستأصل منها ما اظهر اختلافاً وعدم تناسق في طول التيلة ويستمر ذلك ايها السادة حتى يثبت تماماً من ان الصنف المنتخب يحوى جميع الصفات المرغوب فيها . بعد ذلك يؤخذ من بذرته مقدار لزراعته في مختلف الجهات مع الاصناف الاخرى من القطن لمقار نة محصو له مع محصول الاصناف الاخرى من القطن و تأثير الجهة في منتوجه وتحلج هذه الانواع فاذاثبت تفوقها في المنطقةأو المناطق المختلفةعلى الاصناف الاخرى لعدة سنين-ربما سنتين أو ثلاثة أو اكثر-عُسيد الى نشرها . وللتأكد من مداومة نقائها تزرع انتي البزور في وسط النيط المزروع من النوع نفسه وتستأصل الشوارد منها استئصالاً تاماً في أثناء النمو وقبلالنزهير وتجمع هــذه القطمة التي في الوسط على حدة وتحلج كذلك بكل اعتناء وتكون هذه الزراعة وهــذا الاستئصال وهذا الحلبج عادة في مصلحة الاملاك ألا ميرية (الدومين) وهذه تراقب عن كثب جميع تلك الادوار وتأخذ عينات من الانواع التي يعجبها محصولها وصفاتها من الوجهة الزراعية وترسلها الى الغزالين في أنجلترا لامتحان درجة تيلتها بمقارنتها مع اصناف الدومين النقية المنزرعة بها فاذا ثبتت صلاحيتها تعمل مصلحة الدومين على اكتارها والمحافظة عليها بطرقها المعروفة ويقوم قسم النباتات والجمعية الزراعية من جهتها أيضاً باخذ عينات من هــذه الاقطان ويرسلانها لامتحانها ايضأ للغزل وتقارنجيع النتائج التي يتحصل عليها بعضها مع بعض فاذا تُبت التفوق عمل على نشر القطن ، ومتى نشرت مصلحة الدومين القطن فقد انتشر في الوجه البحري بفضل هذا العاريق المنظم الذي تسير عليه وزارة الزراعة في اكتار البزورالتي تؤخذ من الدومين عند المزارعين ومراقبة زراعتها وجمعها وحلجها الح.. حسب القوانين المتبعة

والطريقة الثانية أبها السادة هي تلقيح نوع القطن ينوع آخر ليجمع الصفات الحسنة التي في القطنين كأن يلفح قطن سكلاريديس دومين مثلاً وهو المشهور بجودة تيلته ودقتها ومتانتها وإنتظامها وحسن لونها بقطن آخر مشهور بكثرة المحصول وتبكير النضج .وهذه الطريقة تأخذ وقتاً طويلاً جدًّا للحصول على قطن نفي يجمع بين هذه الصفات وعند ما يتحصل على مثل هذا القطن الذي يحوي جميع الصفات الحسنة يممل على نشرهِ كما أوضحنا قبل هذا باختصار ايها السادة وصف موجز للطرق المتبعة فنيًّا في ادخال أنواع جديدة وتلاحظون حضراتكم الدقة المتناهية والمسئولية الكبيرة في ادخال اقطان جديدة ونشرها بين جمهور المزارعين فان ثروة القطر المصري تتوقف على هذه المجهودات الكبيرة وان أي خطأ ينشأ عن عدم الالتفات الى جزئيات هذه الاعال يمرُّض النوع الجديد الى السقوط السريع — والخطركل الخطر ايها السادة في المحالج فانها اكبر سبب لاختلاط الانواع وتقهقرها وقد اعتنى كثيراً بمراقبة نظافة المحالج والدواليب وآلات تسخين البذرة والعنابر والزكائب وارض المحلج عند حلج نوع من القطن بعد نوع آخر ولكن لايزال هناك مجال كبير لزيادة التحسين ودقة المراقبة فان هذه العملية ان لم تعمل بكل عناية وتدقيق وبكل ضمير حيمن القائم بمراقبة هذه العملية فانجهو دات الاقسام الفنية المختلفة تكون عرضة للتزعزع. والحمد لله أن يمصر مصلحة الدومين لها ارضها ، ولها محلجها ، ولها عنايتها في المحافظة على نقاء مثل هذه الأنواع ولذلك فهي تغذي كبار المزارءين بأنتى النقاوي

اما اقطان الوجه القبلي فقد هيأ الله لها مزرعة صاحب العزة بشرى بك حنا بالفشن ففها تربى بزور الوجه القبلي ، ويا حبذا لو تهيأ للحكومة مصلحة واسعة في الوجه القبلي ايضاً لتربى فها بزورها وتحلج في محلج خاص بها حتى تأمن كل الامان على نتيجة مجهوداتها التي تبذل في هذا السبيل

على ان عدم تنوع الأنواع في الوجه القبلي حتى الآن هو السبب المباشر في حفظ انواعه بدون تقهقر يذكر حتى الآن اذا قورن بأقطان الوجه البحري التي لم تتعهدها الدومين بمنايتها وقبل ان ننتقل الى شرح الانواع الجديدة المختلفة اروم ان ابين هنا ان ما يزرع بمصر من الانواع بحب ان يتعشى مع احتياجات الغز الين مع المحافظة داعاً على سمعة قطن القطر المصري من حيث دقة تباته و نعومها وقولها ، وذلك الى ان يسعدنا الحفظ في الاكثار من مصافع الغزل والنسيج في بلادنا لنكون المنتجين والغز الين والنساجين والمصدرين لمصنوعاتنا الى الخارج ان شاء الله و نتبع الحطوات التي اتبعها اميركا العظيمة حتى صارت تستهلك الآن اكبر جزء من حاصلاتها القطنية وتنافس مصنوعاتها مصنوعات اعرق الأم صناعة.

وبهذه المناسبة ندءو الله ان يسدد خطوات شركة الغزل التي انشأها بنك مصر والتي صارت على وشك الانهاء من بنائها وتركيب آلاتها في المحلة الكبرى وأن يكثر من امثالها في مصر نا العزيزة حتى نهض بمصنوعاتنا الزراعية الى المنزلة اللائقة بها — هذا واني اعتقد بوجوب تعدد انواع القطن التي تزرع بمصر الى الحد الذي يكني لاحتياجات غزالين من الاقطان الرفيعة — ولكل منطقة القطن الذي ينجح فيها — كما انني ارجو ان تمكن من التقلب تدريحيًّا على الصعاب التي توجد الآن حتى نتمكن من ذراعة الاقطان المختلفة كل منها في المنطقة التي ينجح فيها وخصوصاً من الاقطان الجديدة التي توجد بذرتها في ايدي الدومين ووزارة الزراعة والجمعية الزراعية — فليس أضر بنقاء الاقطان من زراعة الاقطان من زراعة المناف محتلفة بعضها بجوار البعض

بعد ذلك ننتقل الى ذكر الانواع الجديدة من الاقطان التي يرجى منها رواجاً كبيراً نظراً الى ما تمتاز به على الانواع القديمة

قد اخبرت حضراتكم قبلاً أن لكل جهة نوعاً من القطن ينجح فيها أكثر من نجاحه في الحبحة الاخرى وعليه فان القطن الذي يوافق اقام القليوية مثلاً لا يوافق كثيراً شمال الغربية الذلك فانني سأدلي هنا بما اظهرته التجارب المختلفة من النتائج في الاقاليم المختلفة حتى يستطيع المزارعون الاستفادة من تتأتج هذه التجارب لانتخاب انواع الاقطان التي تلزمهم وتوافق طبيعة ارضهم من بين هذه الانواع . ولنقسم الانواع الجديدة الى قسمين ونواذن بينهما وبين الانواع الاخرى الثابتة المشهورة

فني الوجه البحري — توجد أقطان : المعرض، سخا ؛ ، جيزة ٧ ، ميكولوجي C ولتقارنها بالسكادريديس دومين جديد

وفي الوجه القبلي — اقطان: حيزة ٧، حيزة ٣ ولنقارتها بالزجوراه الماكي وتلاحظون حضراتكم انني انتخبت هذه الانواع فقط من بين الاقطان المختلفة التي تزرع بمصر لاني اعتقد ان هذه الانواع التي ذكرتها هي انتي واحسن من كل وجهة زراعية وغزلية من غيرها من الاقطان المعروفة كالبليون والكازولي والنهضة والفؤادي الح — أما المعرض فاني على ما اعتقد يوجد من تقاويه ما يكني لزراعة نحو مائة الف فدان في عام ١٩٣٠ والحيزة ٧ يوجد من تقاويه ما يكني لزراعة نحو اربعة آلاف فدان .اما عام ١٩٣٠ والحيزة ٧ يوجد منها تقاو لعام ١٩٣٠ لان جميع بزورها سيجري اكتارها في اراضي مصلحة الاملاك الاميرية (الدومين) وان شاء الله سيوجد منها تقاو للمام القابل [البقية في العدد القادم]



حول شواطي، بلاد العرب

Around the Shores of Arabia by Ameen Rihani

Published by Constable & Co. Ltd., London 1930-21s./net.

لقد صدقت السيدة اليصابات مكلتم حيث قالتما معناه : ان الريحاني صلة روحية بين الشرق والغرب. فقد قسم وقته بين السكن في نيو يورك حيث الجسور المملقة و ناطحات السحاب وقطارات النفق والحركة الدائمة والاصطخاب الداوي ليل نهار وبين العزلة في الفريكة الراقدة في احضان لبنان المطلة من عليائها على الصخور التي دونت فيها اسماله رعمسيس وسنحاريب واللنبي وغيرهم. ولكنه لم يكتف بان يشطر وقته وقلبه بين البلادين بل اشترك في توطيد اسباب المواصلات بين الحضار تين . انه لم يكتف بمعرفة الروح التي تتغلغل في نفس الشعبين بل اشترك مع كتّابهما في الاعراب عن خوالجهما اعراباً يجنحه التأمل الشعري فيسير الى القلوب من غير استئذان

هذا ما كتبته السيدة مكلم في مجلة السرقي غرافك الاميركية في مقالة مسهبة خصتها بادب الريحاني ودراسة كتبه وفلسفته وما قام به من خدمة في تفهيم الغرب اسمى ما في الثقافة العربية والحضارة العربية من معان وتقاليد. اما نحن الواقفين على الجسر الذي يصل بين الشرق والغرب ، الذين اطلعوا على كتب الريحاني الانكليزية فرأيناه فيها يجلو فضائل الشرق في نثر انكليزي جزل وشعر انكليزي مجنّع . نحن الذين قرأنا كذلك كتبه العربية فرأيناه كشف لنا فيها عن فضائل الحضارة الغربية ولا يخفي مساوئها ، بل رأيناه فيها يكشف لنا عن نفوسنا — نؤمن على ما تقوله السيدة مكلم ونشكر لها اذاعته بين قومها

نقول هذه الكلمة مقدمة لوصف كتابه الانكبري الاخير الذي دعاه «حول شواطئ بلاد العرب » الذي اخرجته شركة كونستابل الانكليزية في انكلترا وشركة هوتن مفلن الاميركية في الولايات المتحدة في طبعة متقنة لاتتاح عادة الا للكتب التي يكتبها كبار الكتاب — وجُمُعل عن النسخة الانكليزية ٢١ شلتاً وعمن النسخة الاميركية ستة ريالات. والنسخة

الانكليزية التي امامنا تقع في ٣٦٤ صفحة عدا ٣٢ صفحة من الصور على ورقرٍ صقيل ليس من العجيب أن ترى رجلاً كالريحاني - مقتنعاً كل الاقتناع بما في الحضارة العربية من الفضائل ويخالجةُ امل وثاب بان هذه الفضائل سيتاح لها يوماً فرصة التعبير الحرّ متى ارتفعت عنها كوابيس الضغط الاجنبي — يشدُّ رحالهُ سنة ١٩٢٢ الى بلاد العرب مؤثراً شظف العيش في الحلّ والترحال على نعانه في دور العالِم الحجديد وفنادقه أو عيشة الهناء في حضن الطبيعة بالفريكة ، لأ ن له غرضاً يختلف عن اغراض سابقيه الاعلام كدوطي ويالغريڤ وبورخاردت وبرطن وغيرهم .كانت غاية اولئك ان يرودوا البلاد مستطلمين احوالها الجغرافية والحيولوجية واحوال شعومها الاثنولوجية والدينية والمعاشية: «كل هؤلاءِ من الاجانبيسيحون في بلادكانت قديماً ولا شكٌّ بلاد اجدادي ويخاطرون بانفسهم فيها حبًّا بالعلم فيكشفون المخباء ويجلون المصدّ أ ويقر بون البعيد ويغربون في اللذيذ المفيد » — ولكن الربحاني يريد ان يفعل شيئاً لم يستطعهُ هؤلاء . يريد ان ينقل الى امراء المرب وملوكهم رسالة علوية هي رسالة الاتحاد والتعاون لعلها تكون ركناً لتجديد الحضارة العربية وبمثها . فقضى اكثر من سنة يجول مستطلعاً الاحوال واتاح لهُ ما عُـرف عنهُ من حرية الرأي وسعة العلم وحبُّ الانصاف والتعلق بفضائل الحضارةالعربية والبراعة في نشرها ، الاجباع بالامراء والملوك والوزراء فعرف ما يجول في خواطرهم وما يجري في بلدانهم وراء ستار وما يبرق امام ابصارهم من الآمال اللمَّاعة وما المُبطات التي تقعدهم عن المضي في عمل الاصلاح الذي يتوخونهُ جميعاً . وحاول ان يقنعهم بوجوب الأتحاد ونبذ الفوارق والاحقاد. بل ذهب في مرحلة مزمر احل رحلته الى ابعد من ذلك اذ تفاوض مع امام الىمن والسود و ماروني الجرامي الذه بعدين والراء ذلك الانفعار أشارق العربي موتد أمروب أبي

جزئين وكتابيه الانكليزيين «ابن سعود — بلاده وشعبه »وهذا الكتاب الذي بين ايدينا الآن انك لا تفع في كتب الريحاني على الوصف المضجر الذي تقع عليه عادة في كتب الرحلات في بلاد كبلاد العرب. لأن الريحاني يجمع بين الوصف الشعري والحكمة والفلسفة والسرد الروائي والتقرير العلمي في فصل واحد ينتقل بك من الواحد الى الآخر في رشاقة وكياسة وظرف تنفي عنك الضجر والسامة فتقرأ الكتاب كما تقرأ الرواية الاخاذة

كنا قبل كتب الريحاني نحاذر قراءة كتب الرحلات القديمة في بلاد العرب ككتب دو طي وبرخاردت وبرطن على ما بلغته من المكانة الرفيعة في آداب الافرنج. ولكننا وجدنا في كتبه تلك الصفة التي يصعب تحديدها -- سمها «نفاشة» اذا شئت-التي تجذب القارىء الى الكاتب وتقيده به وتحمله على السير معدمً

اما اسلوبهُ الانكليزي فني الطبقة العالية من البلاغةوقداغدقعليه نقاد الافرنج اوصاف المدحوالثناء وهم ادرى بما يقولون

امااقسام الكتاب فتشمل وصف زيارته الملك حسين في ١٥ اصفحة و زيارته امام اليمن والسيد الادريسي في العسير في ١٢٠ صفحة و زيارة شيوخ الكويت في ١٠ صفحات و زيارة شيوخ البحرين في ٥٠ صفحة و زيارة عدن والملحقات في نحو ٥٠ صفحة

اصول الشمب الدرزي ودينه

The Origins of the Druze People and Religion by Philip K. Hitti Ph. D. of Princeton University Columbia University Press

صدرت الرسالة الثامنة عشر من الدراسات الشرقية لجامعة كولومبيا في الولايات المتحدة تبحث في اصل الدروز وعقيدتهم بقلم الدكتور فيايب حتى الاستاذ بجامعة برنستون يتوارث الدروز (الذين يلقبون ذواتهم بالاعراف وبالموحدين ويتنصلون من لقب درزي) قصة نزوحهم الاول الى حيث هم فيقولون انهم احدالا نخاذ التي هجرت اليمن عقب

حرري) فصه روحهم الاول التي يقطنها الدروز الآن ولكن لا يمكن للقارى. التسليم بهذه القصة تساياً مطلقاً من كل قيد لانه ليست هناك براهين بمكن الاعتماد عليها وخصوصاً لا في الجماعات قل ال تحتفظ بنعرتها الى أمد طويل من غير أن تمترج اجتماعيّا بالامم التي تمرّ عليها والامم التي تعرّ عليها والامم التي تجاورها. هذا أذا سلمنا بصحة انتسابهم إلى اليمنيين

فبعد ان اوجز الاستاذ حتى في سرد تاريخهم والنطور الاجهاعي الذي انتاب مجموعهم حاول ان يفند قصتهم المتوارئة بانياً تفنيده على نتيجة فحص٥٥ جمجمة من جاجهم اتضح الها لا يمت بصلة الى العرب (يبلغ عدد الدروز على اقل تقدير ١٢٠٠٠ نفس) وعزا ميلهم للانهاء الى العرب الى رغبهم في اخفاء معتقداتهم وحبهم الاتصال بالامم الفاصحة. وقد ذكر المؤلف لهذه المناسبة انه سمع بعضهم يدعي وجود صلة بين الدروز واليابانيين بعيد انتصار الاخيرين على الروس. ومن الامورالتي بني عليما تفنيده أن المزاعم التي تدور حول اصلهم مختلفة فلامر تين يصالهم بالسامرة وغيره وبالحثيين او بالاعجام او ببني اسرائيل او بخليط من الم العرب والعجم والهند واليهود والمسيحيين. وانا شخصيًا ميال الي الاعتقاد النهم خليط ولكن الدم العربي على ما اعتقد هو الغالب فيهم لان اسماء عائلاتهم عميل بالاكثر الى العروبة. ولم افهم المقصود من قوله (المسيحيين) فهل المقصود هنا الرومان ? كذلك الدم الهندي يكاد لا يذكر لان صلتهم بالهند على ما اعلم ليست متينة

كذلك عارض المؤلف فكرة اتصالم بالصليبين وانتهائم الى الكونت دي درو Comte de Dreux ويدعي بعض الدروز أنهم نشروا تصاليمهم في ارجاء اوروبا أبان سطوتهم مستندين في ادعائهم هذا الى اسماء بعض الجمعيات الماسونية في فرنسا وهو لا يوافق على ذلك أيضاً واني اشاطره هذا الرأي . اما ما يظنه المؤلف فهوانهم من اصل فارسي . حقيقة أن الدروز كطائفة دينية تتصل بالباطنية من الاسماعيلية احدى طوائف الشيعة وحقيقة أن الدعوة التي قام بها الدرزي وحمزه وجدت ارضاً خصبة في وادي التيم اكثر من أي مكان آخر . والغالب أن اكثر دعاة المذهب كانوا من الفرس او ممن يمتون الى الفرس بصلة نسب . سحيح أن بعض اصطلاحاتهم الدينية فارسية الاصل وكذلك سحيح ايضاً أن بعض عائلاتهم الكيرة عمل اسماً فارسينًا . ولكن مع تسليمنا بصحة ما سبق كله اليست تعالم الشيعة مزيج من الهودية والمجوسية والوثنية الرومانية . اوليس الوقت الذي طبع فيه الدروز بطابع ملتهم الخاصة كان فيه قادة الفكر في العالم الاسلامي من الفرس بوجه عام ؟

اليست المدنية الاسلامية مدينة بكيانها الى الفرس اكثر منها الى اي امة اخرى. فاذا كنا
نعرف حقيقة اعتقاد او لئك الجماعة قبل ان ارسل اليهم الدرزي ومن تبعه من المبشرين
تيسر لنا دون شك الوقوف على السبب الذي جعل وادي التيم صالحاً لقبول الدعوة
الدرزية والتحسك بها حتى الآن. وهل انقطاع الدروز في تلك الجهة النائية عن العمران
ليس بالسبب الذي يدعونا الى النفكير بطريقة مختلفة عن الطريقة التي جرى عليها المؤلف في
تفكره في التهم متعسكين بتعاليمهم التي
تفكره في التهم على عزلتهم متعسكين بتعاليمهم التي
المناسبة النه الحرب له الراحة عظم في إقائم على عزلتهم متعسكين بتعاليمهم التي
المناسبة النه الحرب اله الراحة المناسبة النه المناسبة المناسبة النه النه المناسبة المناسبة النه النه المناسبة النه المناسبة النه النه المناسبة النه المناسبة المناسبة النه المناسبة النه المناسبة النه المناسبة المن

وعلى اساس النظرية التي نحن مقتنعون بها يمكننا تفسير دعوى اختفاء الحاكم وانتظار عودته وفكرة التقمصوغيرها . اننا نسلم عاماً ان اثر الروح الابرانية في المذهب الدرزي كبير ولكنا نعزو ذلك الى كون الدرزية مسلسلة من الشيعة المتطرفة المطبوعة بطابع فارسي مجوسي والى ان الدروز لم يستوطنوا ارضاً على طريق الفاتحين

هُـذا ما خطر ببالي ان ابسطه آملاً ان اقدم للاستاذ الدكتور حتى نقطاً للبحث وليس المقصود من هـذه الملاحظات الاقلال من قيمـة الرسالة بل ابداء وجهة نظر . فالرسالة مكتوبة بطريقة تدل على درس المؤلف للموضوع دراسة عميقة ثم محاولته اثبات رأيه ببراهين اغلبها يصح الاعتماد عليه وباقيها يحتاج الى اعادة نظر تحت ضوءاقتناع مختلف وقد اثبت المؤلف في ذبل كل صفحة المراجع والشروحات اللازمة لتنوير القارىء

ونحن نحث القراءعلى اقتناءهذه الرسالة وثمن النسخة ريالان امريكيان عمر عنايت

الامراض الفطرية للنباتات

مؤلفه محود مصطفى الدمياطي - استاذ علم النبات بهدرسة الزراعة العليا بالحيزة صفحاته ١٣٢ (مصورة) طبع بمطبعة المقتطف

اطلع القرَّاءُ في الجزء الماضي من المقتطف على فصل في باب الزراعة والاقتصاد مقتبس من كتاب«الامراض الفطرية للنبانات» الذي بين ايدينا نسخة من طبعتهِ الثانية فتبينوافيهالى سعة اطلاع المؤلف ورسوخ قدسه في هــذا العلم توفيقاً في جلو المعاني العلمية في عبارات عربية ! واصل هذا الكتاب كمات اعدها الاستاذ ليلقيها على تلاميذه ِ في مدرسة الزراعة العليا بالحيزة . فلما تبين خلو اللغة العربية من كتاب في هذا الموضوع الحيوي — وخصوصاً ماكان من مبادئه منطبقاً على نباتاتنا ومزروعاتنا—عني بجمعها بعد اضافات حمة توخى من اضافتها « الاحاطة اجمالاً بهذا العلم » ولم ينو قط ان يكون مجموعها «مؤلفاً كاملاً في هذا العلم » والمؤلف العربي في موضوع فٰني كهذا الموضوع لا بدُّ ان يصطدم في اول الطريْق بعقبة الترجمة والتعريب . وقد جرى الاستاذ على الخطة الرشيدة في نقل|الاسماء العلمية|لفنية الافرنجية وكتابتها بالحروف العربية من غير تحريف ووضع في حواشي كل صفحة الاسم بالحروف اللاتينية حتىلايقع لَـبْـس او خطأً . ولكنهُ لم يشأُ ان مجري على ذلك في الالفاظ العلمية العامة فعمد الى البحث والتنقيب في معاجم اللغة عن الفاظ تغي بذلك — فصاغ مثلاً لفظة تطفُّ للتؤدي معنى Parasitism الانجليزية . ولا نظنهُ اصاب في تعريب الكولويدية « بالمخاطية » فان كولويدية لها متنى يختلف عن معنى المخاطي . وقد ترجمت لفظة كولويدية قبلاً بـ « غروية » . واذاكانت هذهلاتؤدي الممنى كلُّ التأدية فيحسن الابقاء على «كولويدية » . لان لفظة مخاطي تعني كل ما ينسب الى نوع من النسيج الذي يغطي بعض التجاويف في الجسم كالانف والفم والمعدة وغيرها

القاموس العصري . انجليزي عربي مصورً

تأليف الياس انطول الياس. صفحاته ٧٠٢ - طبع بالمطبعة العصرية - ثمنه ٧٠ قرشاً وبن ايدينا نسخة من الطبعة الثالثة من هذا القاموس الذي اصبح اشهر من ان يعرَّف لان صاحبه ما زال يتعهده منذ الطبعة الاولى بكل ضروب التحسين والانقان. ويكني القارئ ان يعلم انه اضاف اليه في الطبعة الاخيرة نحو ٣٣ الفكلة لم تكن في الطبعتين اللتين سبقتاها ليعرف مقدار العناية التي يبذلها الياس افندي في هذه الناحية من عمله المتشعّب ولدى التحقيق يجد المتكلم باللغة العربية الذي يحتاج الى مراجعة معجم انجليزي عربي في مطالعة او درس اوترجمة ان «القاموس العصري» بني بحاجته إذا لم يكن الموضوع عليا او فنيًا عويصاً. ومع ذلك نجد فيه طائفة كبيرة من الالفاظ العلمية مترجمة ترجمة دقيقة يصح الاعتاد عليها

جغرافية المراق الثانوية

تأ ليف الزءيم طه الهاشمي - صفحاته ٥٠٤ قطع المقتطف - طبع بمطبعة دار السلام في بنداد

يشتمل هذا الكتاب على مباحث في جنرافية العراق الطبيعية والاقتصادية والسياسية تدلُّ على رسوخ قدم المؤلف في هذا العلم والعلوم التي تتصل به . فلم يكتف بجعل الكتاب مدرسيًّا موجزاً بل ادخل فيه مباحث كثيرة استقراها بنفسه قلما نقع عليها في كتب جنرافية اخرى . فحبذا لو عنيت حكومة العراق بتعيين لجنة لمراجعة هذا الكتاب واقرار مافيه من المباحث الجديدة حتى يكون مصدراً رسميًّا لجغرافية العراق يعتمد عليه في وضع كتب الجغرافية العامة . نقول هذا لا لا ننا بر تاب في صحة ما فيه ولكن رغبة في التمحيص والتحقيق . على ال طبع الحرائط — والحرائط جزلا لا يستنى عنه في كل الكتب الجغرافية — في هذا الكتاب لا يصح أن يكون شلاً في الوضوح والا تقان مع ان اكثرها بني بالغرض منه على افضل وجه من حيث ما يشتمل عليه من الحقائق الجغرافية والاقتصادية بني بالغرض منه على افضل وجه من حيث ما يشتمل عليه من الحقائق الجغرافية والاقتصادية

رحلة تاريخية الى اميركا الجنوبية

بقلم الحوري بطرس العنداري — المرسل الماروني بالبرازيل — طبع في مطبعة « ابو الهول » سان بولو برازيل — صفحاته ٠٠١ من قطع المقتطف بنط ٢٤ — مزدان بصوركثيرة

« في اول زيارتي براغنسا انزلني في ضيافته الطيب الاثر المرحوم أبراهيم اسحق جماره من هاييل فعرفت فيه الغيرة الوطنية وسلامة الطوية ونقاوة القلب. وقد ترك ثروة ادبية تفوق الثروات المادية اريد بها عائلته المهذبة المؤلفة من زوجة شريفة وبنين من خيرة الشبان ذكاة وادباً وتديناً ، وبنات هن من اطهر النساء عفافاً ومن اشدهن تديناً واوفرهن ادباً .ولهذا طلبت احداهن «عفيفة» زوجة لرزق نجل شقيقي مارون فكانت والحد لله من خيار الزوجات الصالحات والامهات الفضليات . والمواطنون في هذه البلدة نحو مائة نسمة » لا ندري فائدة هذه النبذة او ما هوشبية بها في كتاب يستّى «رحلة تاريخية »الا اذا كان المقصود حصر الاطلاع عليها في الذين ذكرت اسماؤهم فيها . اننا لا نرى فائدة تجنى من كتابتها و نشرها تساوي ثمن الحبر والورق الذي انفق عليها . وهدذا لا يحط من قيمة الحقائق الاجتماعية والجغرافية المنشورة في صفحات الكتاب ولكن اكثرها ضائع بين نبذ من قبيل النبذة المتقدمة . ماكل مسافر ولاكل كاتب يصح ان يكتب رحلة من قبيل النبذة المتقدمة . ماكل مسافر ولاكل كاتب يصح ان يكتب رحلة من قبيل النبذة المتقدمة . ماكل مسافر ولاكل كاتب يصح ان يكتب رحلة المناقع من قبيل النبذة المتقدمة . ماكل مسافر ولاكل كاتب يصح ان يكتب رحلة المناقع من قبيل النبذة المتقدمة . ماكل مسافر ولاكل كاتب يصح ان يكتب رحلة المناقع من قبيل النبذة المتقدمة . ماكل مسافر ولاكل كاتب يصح ان يكتب رحلة المناقع ولاكل كاتب يصور المناقع من قبيل النبذة المتقدمة . ماكل مسافر ولاكل كاتب يصور الورق الديرا كوراكم كاتب يفتون به يسور المناقع بين نبذ

بلد ۲۹ (٤٥) جز ۳۰

مجلات جديدة

ولا عديدة من قديم الزمان . وهي تجمع الى الفائدة المادية المارسة في مصر بل في اقطار عديدة من قديم الزمان . وهي تجمع الى الفائدة المادية اللذة الذهنية والرياضة البدنية . لا نها تستدعي العمل في الهواء الطلق . والدكتور احمد ذكي ابو شادي الشاعر والأديب والبكتيريولوجي قطب من اقطاب النحالة العالمية ومن اشهر آثاره فيها تأسيس نادي ايبس الدولي بلندن سنة ١٩١٩ وبحلة «عالم النحل » الانكليزية التي تولّى تحريرها ردحاً من الزمن . وهو على كثرة اشغاله و تنو عها لا يفتأ يعني بالنحالة و يعد ها رابطة ادبية وثيقة الزمن . وهو على كثرة اشغاله و تنو عها لا يفتأ يعني بالنحالة و يعد ها رابطة ادبية وثيقة التي دعاها « مملكة النحل » وجعالها قسمين احدها عربي وآخر انكليزي . وقد صدر حتى الآن عددان منها حاويان لشتى الفوائد العلمية والعملية . وقد اشترك في تحرير القسم الانكليزي نفر من اكبر المشتغلين بالنحالة في انكلترا وأميركا . وجعل اشتراكها السنوي ٣٠ قرشاً مصريًا او ستة شلنات او دولاراً و نصف دولار . والرسائل تعنون باسم صاحبها ومحررها بشارع الملك المعز رقم ٩ بالمطرية — القاهرة

والنقافة الاسلامية ويحررها مرمدوك بكنهول . امامنا جزء الحايزية تصدر مرة كل الائة شهور في حيدر اباد ويحررها مرمدوك بكنهول . امامنا جزء اكتوبر الماضي منها فاذا هو يشتمل على مقالة للمستشرق العلامة الدكتور مرغليوث في وصف الجزء الثامن من كتاب « نشوة المحاضرة لأبي على المحاسن التنوخي » الذي كشف عنه حديثاً وبرجمة جانب منه . وينتظر ان يظهر متنه في مجلة المجمع العلمي الشرقي بدمشق . ومن المقالات الممتعة في هذا الجزء بحث للمستشرق كرنكو في «كتاب الفتن » لمؤلفه نعيم بن حماد ومنها مقالة في « تجديد الاسلام » بقلم خوده بوكيش يظهر انها الحلقة الثامنة في سلسلة مقالات يشملها هذا العنوان . ومنها مقالة تاريخية في « افتتاح العرب للسند » بقلم البرفسور محمد حبيب . حقاً ان موضوعات المباحث التي تتناولها هذه المجلة ومكانة العلماء والباحثين الذين يكتبونها بجمل لها مقاماً رفيعاً بين جميع المهتمين بالشؤون الاسلامية . لذلك قال الاستاذ نكلصن لمحررها « يحب ان اهنتك على المستوى العالي الذي بلغته في مجلتك الاستاذ نكلص لمحررها « يحب ان اهنتك على المستوى العالي الذي بلغته في مجلتك الاملامية ، وقالت مجلة الجمية الاسيوية الماكية ان ظهور هذه المجلة بحملنا على الامل بأنها ستكون بين اظهر المجلات التي تصدر في الهند

و العصور الاسبوعية مجه لقد قطات دار العصور للطبع والنشر شوطاً بعيداً على طريق الارتقاءالفني والفكري بما يبذله صاحبها اسماعيل بك مظهر من همة في توسيع نطاقها وجرأة في اختيار الكتب التي تبحث في موضوعات عويصة لنشرها . وقد اتبحت لنا فرصة التنويه بأكثر المطبوعات الصادرة مها فاذا هي كلها او جلها من المؤلفات التي تلتى في تربة الفكر الشرقي بزور ثقافة حية وبهضة فكرية مجيدة

وأحدث الاعمال التي قامت بها دار العصور هي اصدار مجلة اسبوعية جديدة دعتها «العصور الاسبوعية» لتكون رفيقة ومكملة للعصور الشهرية. وهي «انتقادية للاصلاح اديية للتجديد فنية للمثل العليا مسرحية للفن مستقلة تعمل المعنى ولا تأبه للاشخاص وتنطق بلسان حزب الفلاح المصري». وكل عدد منها يشتمل على ٤٦ صفحة من القطع الوسط وفيها صوركثيرة ونبذ من مختلف العلوم والفنون وقصة كاملة

والمام كل فن نذكر منها طرفاً من سيرة غاليلو غاليلي العالم الايطالي المشهور ومقالة على خبر من كل فن نذكر منها طرفاً من سيرة غاليلو غاليلي العالم الايطالي المشهور ومقالة في « أدب الحرب » وأخرى في « لاروشفوكو » الاديب الفرنسي ونبذة في علم « الاوقيانوغرافيا » . ومن المقالات التي يجدر بادباء العالم العربي الاطلاع عليها لمعرفة تطور حركة التأليف والنقد في الجزائر مقالة الاستاذ محيي الدين القليني صفحة ١٧ فاتنا والله نخجل ان نقول ان نعرف عن حركة الأدب في اوربا وأميركا اكثر مما نعرف عنها في الجزائر ومراكش فسي ان تعنى مجلة العالم بهذا الجانب من الأدب فتنفرد به وتؤدي خدمة كبيرة للبدان الشرقية باذاعة اسماء الادباء العلماء التونسيين وغيرهم فها

و المنبّه ﴾ «جريدة اسبوعيةسياسية انتقادية جامعة مبدأها اللهذيب والخلق الشامل» لصاحبها ورئيس تحريرها الاستاذ احمد افندي ابو الخضر منسي المعروف باسلوبه البليغ وجولاته في ميدان السياسة المصرية في الصحف التي حرّر فيها او تولّى رآسة تحريرها . وادارة الجريدة بالفجالة حارة على عاشور رقم ٢ وقيمة اشتراكها ٣٠ قرشاً في القطر المصري و ٥٠ قرشاً خارجة

و الشرق The Orient محلة انكليزية تحرر في فلسطين وتطبع في مصر وتعنى بالشؤون الشرقية الأدبية والتاريخية والاجتماعية التي تهم طوائف المثقفين بوجه عام وطوائف السياح بوجه خاص. ومن الصفحات الخاصة التي استرعت انتباهنا و نالت انجابنا في عددها الاول صور كمات مكتوبة بيد بعض علماء العصر مثل اينشتين وبرغسن وفرويد واراخ وغيرهم. والمجلة مصورة وصورها مطبوعة طبعاً متقناً وعدد صفحاتها ٤٨ صفحة كبرة

﴿ الفصول ﴾ مجلة ادبية تصدركل فصل من الفصول في الارچنتين ببلدة سنتياغو دل استيرو لصاحبها الاب مبارك مارون اللبناني. اطلعنا على الحجزء الاول من السنة الاولى فوجدناه حافلاً بالمقالات الادبية والتاريخية والقصائدوالمختارات. قيمة اشتراكها ١٠ ربالات في الارچنتين وجنيه انكليزي في خارجها وصفحات العدد ٢٠٠ صفحة خسون منها باللغة البرتغالية

مطبوعات أخدى

المحافظة التي تتبعها مع وصف معاهدها وتجارتها وحاصلاتها وأشهر من أشتهر أمن رجالها ونسائها . جمعهُ ورتبهُ وديعُ افندي نقولا حنا صاحب مجلة المعارف ومطبعة السلام بيروت صفحاته ٢٦٢ صفحة من القطع الوسط وثمنهُ ليرة سورية او نحو ١٦غرشاً مصريًّـا ﴿ القدوة ﴾ في الاخلاق الفاضلة تأليف محمد يومي على المدرس بمدرسة طلخا الابتداثية وقدجرى فيهعلى خيرخطة يستطاع الجري علمًا في مثل هذه الدروس واركانها ضرب الامثال بسير المشهورين واجراء الكلام حديثاً بين استاذ وتلميذه على طريقة السؤال والجواب . فنحثُّ كل ابرِ علىاقتناء نسخة منهُ ومطالعتهِ مع ابنهِ مطالعة رويّــة واعتبار ﴿ حديقة الانشاء ﴾ لطلا بالشهادة والمدارس الثانوية والمعلمين والمعلمات تأليف الاستاذ على الجندي المدرس عدرسة الناصرية الاميرية والاستاذ حسن علوان المدرس بمدرسة شيرا الامسيرية . والجزء الاوَّل بين ايدينا خاص بالاوصاف وهو اربعة اقسامالاول وصف بيئة التلميذالمدرسية كحجرة الدراسة وقلم الرصاص ومزاياه ٌ

﴿ رحلة الامام الشافعي ﴾ الى مصر. وهَي نص المحاضرة التاريخية القيمة التي القاها المؤرخ المدقق الاستاذ مصطفى منير ادهم بك بدار الجمية الجنرافية الملكية بالقاهرة في مساء ٢٢ نوفمبر سنة ١٩٢٨ طبعت على نفقة صاحب الفضيلة المحسن الاكبر المغفورله عبد الرحيم مصطنى الدمرداش باشا ﴿ الدرُّ المكنون ﴾ في جدث الملك توت عنخ أمون : لصاحبهِ الاستاذ حسن شوقي وكيل المدرسة الخديوية وهوكتاب صغير الحجم جزيل الفائدةفي تاريخالكشف عن هذا المدفن الثمين ووصف الآثار العجيبة التي وجدت فبه وصورها وصفعالم مطلع واديب بارع تؤاتيه الالفاظ ولأتخونه الذاكرة اذا اضطر الى الاستشهاد بشعر قديم او جديد . صفحاتهُ ٨٦ من القطع الوسط ومزدان بصوركثيرة حبذا الحاللو امكن طبعهاعلى ورق مصقول خاص بطبع الصور ﴿ قاموس لبنان ﴾ يشتمل على اسماء مدن حمهورية لبنان وقراها مرتبأ بشكل قاموس عام مع تفصيل وافرِ عن عددسكان كلُّ مدينة وقرية منها واسم المديرية او

وملعب الكرة . والثاني محتويات المدينة مثل مصباحالشارع ومزاياهُ والسيّــارة والدراجة وحديقة قصر والشرطة الخ. والثالثوصف حوادث ومناظر مثل عاصفة بحرية ويوم مطير ويومقائظ . والرابع في القرية ومحتوياتها مثل وصف ساقية الزرع وشجرة الذرة والديك . والذي استرعى انتباهنا في هذه الصفحات كثرة الألفاظ الفريبة التي كان يستطاع استبدالها بغيرها مماهو اكثرشيوعأ وذيوعاً . مثل لفظة « سجّت » بالكلس والمقصود طايت. وقد ُشرحت كذلك في الهامش. ولفظة تُـدَهُـديها (ص ٢٠) ومعناها تدحرجها. والخرت ص ١٣ للثقب والخرّيت صِ ٩٤ للدليل الحاذق . وانصافاً للمؤلفين لابدمن القول أسما استعملا كثيراً من الالفاظ القديمة في التعبير عن معان ٍ عصرية فجاء استعالها موفقاً كافظ شكيم « لفر ملة » وماحية « للاستيكة » والزيق « للياقة »

والمامين والممات مضبوطة ومشروحة وبحيرة والمانوية والمامين والممات مضبوطة ومشروحة وبحيرة بالعناصر. تأليف الاستاذ محمد على ابو شنب ناظر مدرسة المعلمين الاولية الاميرية ببني سويف والاستاذ مصطفى محمد ابراهيم المدرس بالمحمدية الابتدائية الاميرية بالقاهرة . وهو على عط الكتاب السابق الآ السابق الا السابق المارضوعات فيه تخرج عن دائرة الوصف

الى دائرة البحث في الموضوعات العامة كفوائد تعليم المرأة .ومنافع الحوف ورحلة جلالة الملك الى اوربا . وعندنا ان جانب الوصف اجدر بالعناية في مثل هذه الكتب لانة من جهة يطوع اللغة للوصف الدقيق ومن جهة اخرى ينمي في الاطفال ملكة الملاحظة

﴿ كتاب انشاء فاروق الانكليزي ﴾ يحتوي الكتاب على اثني عشر باباً ، أدمج في كل باب منهُ الموضوعات ذات الصلة الواحدة . أما الموضوعات فكان اساس اختيارها ان تكون مألوفة غير شاذة ، وان تكون مما اختير في امتحانات الاعوام الماضية ، ومما لايُنظنان موضوعات الاعوام القادمة تخرج او تختلف عنهٔ کثیراً . وفیهبابخاص عن«مصر»جمع فيه كل ما يهم الطالب المصري من المعلومات عن بلاده من تعليم وصحة وآثار وغيرها ، كمَا ان الموضوعات الوصفية هي وصف للحياة الصرية الصيمة بعاداتها واوضاعها المختلفة. ولماكان محرىر الرسائل باللغة الانجليزية من أهم الموضوعات التي يطالب مهما الطلاب في امتحاناتهم فقد خصص باب لشرح طريقة كتابة الرسالة شرحاً وافياً »

وقد عني بوضه المستركتروني المدرس عدرسة فؤاد الاول بمصر والاساتذة اسعد نافع ومحمدكال ومحمد اسماعيل ابراهيم نائلي شهادة مدرسة المعلمين العليا . وقد طبع بمطبعة الاعتاد وثمنة ٥٠ غرشاً

الشيخ عبد الله البستاني

انشأهارستمباشا فيالدامورثم عنآلهان يزاول الصحافة فذهب هو والمرحوم اسكندر بك عمون الى قبرص وانشأا جريدة سمياهـــا « جهينة الاخبار » فصدر منها جزء واحد ومنعت الحكومة الشانية دخولها الى بلادها فتوقفت عن الصدور

وفيسنة ١٨٨٠ انتدبهُ المرحوم المطران يوسف الدبس للتدريس في مدرسة الحكمة المارونية ثم وقع له في سنة ١٩٠٠ ما دعاء الى مغادرةمدرسة الحكمة فاتفقت معه ادارة المدرسة البطر وكمة في مروت على الندريس

ودرّس في مدرسة لحكومة لبنان

فها وفال مرسا المريا يها من ساء الما وقد سطعتشمس ممارفه في هاتين المدرستين وظهرت مواهبه وقصده الطلاب من كل صوبومصر ومما لاريبةفيه إن اعظم مفخرة للشيخ تلاميذه وقدطالما ردد ذلك هو نفسه مباهياً بمن درس عليهِ من الاعلام والعلماء ومن التي نظرة في هــذا العصر على كتَّـابالصحف ومشهوري الشعراء والبلغاء في اللسان العربي يجد ان فريقاً كبيراً منهم تتلمذ لابستاني في أحدى تينك المدرستين عرفت منهم الامير شكيب ارسلان ووديع

ولد الشيخ عبد الله في دسمبر سنة ١٨٥٤ في الدبية فيقضاء الشوفوهي ُقرية اشتهرت بمن نبغ فيها من العلماء الاعلام من آل بستاني ووالداء من تلك الدوحة البستانية الباسقة وقد اشتهرت الوالدة بشدة الذكاء وسرعة الخاطروطول الباع في نظم الازجال العامية وتلقى مبادىء الفراءة والكتابة في القرية ثمانتقل الى مدرسةان عمه المرحوم

المعلم بطرس البستاني وكانت تسمى المدرسة الوطنية فدرس فيها على اثنين من اشهر جهابذة ذلك العصر وهما المرحومان الشيخ ناصيف اليازجي والشيخ يوسف الاسير . ودرس شيئاً من الفرنسوية ايضاً

وخرج من تلك المدرسة فيسنة١٨٧٣ وكان خبر تفوقه قد اتصل بالامير ملحم ارسلان قائمقام الشوف يومئذ فدعاه اليه واقامه استاذأ لمدرسة عبيه الدرزية المعروفة بالمدرسة الداودية الاانةُ ترك عمله هـــذا قبيل نهاية السنة وتوجه الى الدبية وفيها هو هناك تلقى كتاباً من نسيبه المعلم بطرسبان يذهب الىصدا لتعليم احد مرسلي الاميركيين لغةالضا دفلبسي الطلب وظلمع المرسل الاميركي نحو سنتين

قرن على معاناته تثقيف الناشئة فاقيم له احتفال عظيم تنوشدت فيه قصائد الشعراء وتليت خطب البلغاء وأهدى اليه رئيس الجمهورية نشات الاستحقاق اللبنايي وأنعمت عليه الحكومة الشمانية قبل ذلك بلقب شيخ بفرمان سلطاني وكان ولامراء حجة الناطقين بالضاد.

كشف جر ثومة الانفلونزا

اذاع الدكتور ابزادور س. فوك Falk البكتريولوجي في جامعة شيكاغو بأميركا انه قد اماط النقاب عن جر تومة تتبين للمرء تحت المجهر كأنها سمط لؤلؤ. وهو بزعم انها جر تومة الانفاونزا التي كان يبحث عها من زمن طويل . ثم اخذ في تجربة التجارب العلمية ابتغاء استنباط اللقاح والترياق الذاتي اللازمين للوقاية من الانفلونزا وعلاجهاعند الاصابة مها

وقد اطلق المكتشف على الجرثومة السابقة الذكر في مختبره السابي اسم (الجرثومة رقم × ٤٢) وهو يقول ان من طبيعتها انها تجتمع بعضها مع بعض طوائف، منها ما هو خشن الملس، ويعتقد الدكتور فوك ان الصنف الحشن منها اشد ضرراً من الاملس. اما النوع الاملس فصدر ما يعتري الناس من الزكام وآلام الحلق الاعتيادية

ومما يروى بشأن هذا المكتشف انهُ

افندي عقل صاحب الراصد في بيروت وبشاره افندي الخوري صاحب جريدة البرق ونعوم افندي مكرزل واسعاف بك النشاشيي وداود بك بركات والشيخ امين تقى الدن وشبلى بك ملاط وغيرهم

وقد الف المرحوم روايات هي جساس قاتل كليب وأمرؤ القيس في حرب بني اسد وعمر الحميري اخو حسان والسموأل أو وفاء العرب وحرب الوردتين ويوسف بن يمقوب وبروتوس ايام تركوبن الظالم. وبروتوس ايام يوليوس قيصر ومقتل هيرودس لولديه ونقع بحث المطالب للمرحوم المطران جرمانس فرحات وصحح كتاب الافتضاب في شرح ادب الكتاب لابن السيد وصحح ديون ابي فراس الحمداني وترجم عرب الفرنسوية حكايات لافوتنين الشهيرة بالشعر العربي وله مثات من القصائد والمقالات كلها من الطراز العالى واشهر مؤلفات الفقيد « البستان » وهو معجم عربي في مجلد تن كبيرين نشرتهما له المطبعة الاميركية على نفقتها وقد تمءطبع المجلد الاول وقيض للفقيد أن يقف على طبع المجلد الثاني الا بضع ماثة من الصفحات الاخيرة . وبعد أسبوعين ستصدره المطبعة الامبركية معجماً تاماً

وقدكان شاعراً بليغاً امتاز شعره بقوة التركيب وجزالة اللفظ وقربه من شعر مشهوري شمراء الجاهاية

وقد احتفل منذ سنتين بانقضاء نصف

واحدة ويقون تلك الاسلاك بالقرميد ثم يغطون القرميد بطبقة من التربة تبلغ تخانتها بضع بوصات

تصوير شبكيةالمين

شبكية العين هي اقصى غلاف للعين يتكون من شبكة دقيقة من فروع عصب البصر . وقد انحى تصوير هذه الشبكية امراً هيّناً بوساطة آلة فتوغرافية عجيبة اخترعت في المانياكي يتاح بها الوقوف على خفايا البصر التي محجها الشبكية اذ لا يخنى الن شبكيات العيون البشرية يرسم عليها كل يوم ملايين من المرثيات

وتصنع الآلات المشار اليها في مصانع زيس البصرية المشهورة في مدينة باينا بالمانيا . وتقوم الآلة على ساق تتحرك فيه، اما الى اعلى واما الى اسفلحتى يمكن افر ارها في نقطة تين المرد في المدسة المحسب ارتفاع سنة المرد المراد تصوير ستنيد

ولذلك بجلس الطالب على كرسي في جانب من جانبي القاعدة المحولة عليها آلة التصوير ثم يدخل ذقنه في حامل مبطن ممتد منه ذراع تطوق وجه الطالب لكي تمنع تحريك وجهه وتثبته في مركز واحد صالح لالتقاط الصورة ثم يسدد المصور نظره من نافذة المنظارالاخرى ويشرع في ضبطلولب الآلة حتى تصير الشبكة امام نقطة تبين المرئي في العدسة بالضبط

وحينئذ يطلب من الشخص الجالس

وثلاثة عشر منز ملائه قضوا حولاً كاملاً يبحثون وينقبون عن تلك الحبرثومة وقد اصيبوا في اثناء مباحثهم بالانفلونزا وانفق ان كان بين الزملاء سيدة شابة وجدت الجراثيم فيمفرزانها فتمكنوا عزلها والنحقق من كونها مصدر الاصابة . وكان ظفرهم بتلك النتيجة على اثر فحص ٣٨٠٠ نوع من الميكروبات التي اشتبهوا فيها — ثم باشروا تجاربهمالطبية فيالفردة فاستدلوامنها على ان وقايةالناسمن الانفلونزا امرميسور بيد ان المجمع الطبي الاميركي برى ان وجوب التحفظ في قبول النتائج السابق ذكرها ريبًا تؤيدها فئة اخرى من الملماء تبحث في ذلك الميدان نفسهُ لا ن هذه المرة العاشرة التي اعلن فيها الباحثون في السنين الحمس الماضية عثورهم على جرثومة الانفلونزا وما زال العلاج الناجع للانفلونزا حتى

البوم من المطامح الكفيل بتحشينها السند ويتمذر على الناقد دامًا شرح التجارب التي من قبيل تجارب الدكتور فوك ومع ذلك فان المجمع الطبي يعترف له بجليل عمله بستان كنهر بائي

يستخدم علماء الزراعة في مدينة ستوكهم عاصمة اسوج الحرارة الكهربائية في احد بساتين التجارب الزراعية هناك لتعجيل نمو النباتات وذلك بأن عدوا تحت الثرى في حياض الزراعة خطوطاً من اسلاك المقاومة الكهربائية كل منها يبعد عن الآخر قدماً

ان يحملق في غماء بجوف موضوع قدام آلة التصوير . وبينا تكون عينه قائمة بوظيفتها الطبيعية تلقط صورة مقلتها في جزء واحد من عشرين جزء من الثانية

وبعدكتابة ما تقدم علمنا من الدكتور محمد خليل طبيب العيون المشهور بالعاصمة ن في مستشفى الرمد التذكاري بالحيزة آلةمن هذا النوع لتصور شبكيات عيون المرضى

في القارة المتجمدة الجنوبية

بعد ما حقق الكومندر برد الغرض الرئيسي من رحلته وهو الطيران الى القطب الجنوبي رقاه رئيس الولايات المتحدة الى رتبة اميرال . وبات الاميركيون ينتظرون عودته للاحتفال به تقديراً للخدمات العظيمة التي اسداها للجغرافية وما يتصل بهامن العلوم كان قارساً جدًّا فلم تستطع السفينة «مدينة نبويورك» ان تشق الجد وتصل الى مقر البعثة القام على مقربة من خليج الحيتان . ولكن رجالها في مأمن من الجوع لان مقادير ويل فصل الشتاء والفقم كثيرة في تلك الانحاء قبل فصل الشتاء والفقم كثيرة في تلك الانحاء الحفادن

الليثيوم عنصر معدني خفيف الوزن يطفو على الماء لان ثقله النوعي يبلغ جزءًا من ١٥ جزءًا من ثقل الحديد النوعي او نحو نصف ثقل الماء . وهو فضي اللون لين كالرصاص سهل الاختلاط بالمعادن الاخرى سربع

الاحتراق لذلك يحفظ معموراً بالزيت. وقد كان حتى الآن من العناصر النادرة لان طريقة تحضيره كانت كبيرة النفقة فكان الرطل منه يباع بنحو خسين جنيها . ولكن الدكتور بارتدرج الكباوي بجامعة نبويورك استنبط طريقة صناعية قايلة النفقة تمكن مستعملها من تحضير اطنان منه وبيع الرطل بثلاثة جنيهات فقط. وهو يستعمل لخلطه بالمعادن التي تصنع مها الاجراس حتى ترن ريناً لطيفاً مهو يستعمل في الطيران لتنقية غاز الهليوم من المواد الغربية التي تحالطه فتريد قوة الهليوم من الرافعة نحوه افي المائة . ولا بدً ان تستنبط له طرق استمال جديدة بعد استنباط طريقة تسهل تحضيره أ

الرئيس هوفر والعلم

خطب الرئيس هوفر في الحفلة التي اقيمت في اكتوبر الماضي للاحتفال بانقضاء خسين سنة على استنباط. مصباح اديصن الكهربائي ولافتتاح معهد اديصن الفني الذي بناه المستر فورد لتخليد ذكرى صديقه فقال: ان علماء نا ومستنبطينا من اغلى الممتلكات القومية التي عملكها ، ما من مبلغ مها عظم الا وهو رخيص ازاء عمل هؤلاء الرجال الذي عملكون قوة الابداع والتفاني والمثابرة على ترقية التفكير العلمي خطوة خطوة والمثابرة على ترقية التفكير العلمي خطوة خطوة والرفاهة . اتا لانستطيع ان نقيس ما عملوه والرفاهة . اتا لانستطيع ان نقيس ما عملوه ولارتقاء العمران بكل ارباح النوك في كل

انحاء العالم . ومع ذلك تراهم اقل الناس عناية بوجهة عملهم المالية . ان غبطتهم تقاس بنتيجة مباحثهم، باضافة ذرة دقيقة من المعرفة الى بحرالعلوم الزاخر . ان مكتشفاتهم ليست موضوعاً تنشره الجرائد باحرف كبيرة على صفحاتها الاولى. ان اسماءهم لا يعرفها عادة الا افراد قلائل . ولكن الامة مدينة لهم وهي تفخر بان تعرب لهم بتكريم المستر اديصن عن

ماذا نتنفس

البحث لهم ولمن يسير في اثرهم

تقديرها . على أن البلاد تستطيع أن تكرم

هؤلاءالرجال علاوةعلى ذلك بتوفير وسائل

ليس الهواء الذي نتنفسه نقيًّا بل كلَّ ما استنشقنا الهواء مرة استنشقنا معهُ الف الفدة يقة مكرسكو بية من العيدان والحجارة . هذا هو رأي الدكتور همفرز احد علماء مصلحة المباحث الجوية (Weather Bureau) في حكومة الولايات المتحدد على ما ابداه في حكومة الولايات المتحدد على ما ابداه في خطبة الرآسة لقسم الظواهر الجوية في مجمع تقدم العلوم الاميركي

ومن ابن تأتي هذه الدقائق التي لا تحصى ؟ كلما هبت ربح حملت من سطح الأرض اطناناً—وأحياناً الوف الاطنان—من دقائق التراب والنبات فتذروها في انحاء الأرض يضاف الى ذلك دقائق اللقاح « Pollen » من ازهار النباتات وذرات الصخور التي تدفعها البراكين في الجو وملايين الدقائق من الرجم الصغيرة والهباب من دخان المعامل والمطابخ

وحرائق الغابات وبلورات الملح الدقيقة التي تتبلور في الهواء من رشاش البحار المتطابر التلفون بين البر والبحر

المحادثات التلفونية اللاساكية تدوو الآن بين اكثر بلدان العالم كاثناً البعد بينها ما كان . فيجب ان لا تكون متعذرة بين المسافرين على سفينة في عرض البحر وأصدقائهم أو أقاربهم المقيمين علىاليايسة . وقد اشرنا قبلاً إلى النجارب التي تجرب الآن لتعميم ذلك . ويؤخذ من مجلة العلم العامالاميركية انالخاطبةالتلفونية اللاسلكية عت بين الباخرة الاميركية « لوياثان » والمسترجفرد رئيس شركة التلفون والتلغراف الاميركية بنيويورك. وكانت الباخرة متجهة الى اوربا وعلى نحو ٢٠٠ ميل من الشاطىء الاميركي . ويقال ان مثل هذه المحادثة ممكنة مع نيويورك ولو كانت الباخرة على ١٥٠٠ ميل من الشاطيء . وينتظر المستر جفرد ان تجهز كل السفن الكبيرة في المستقبل بجهاز مكنها من مخاطبة الناس على اليابسة من عرض البحر

تكريم الدكتور شرف

اقامت الجمعية المصرية مساء الناء في ٧ يناير الماضي حفلة شاي كبيرة في نادي كلية الطب لتكريم العالم المحقق الدكتور محمد شرف صاحب المعجم العلمي الطبي المشهور الذي اصبح معواناً لكل اديب وعالم في الاقطار العربية. وكان في مقدمة الحاضرين الدكتور على بك ابرهيم عميد كلية الطب وصاحب السمادة الدكتور محمد شاهين باشا وكيل وزارة الداخلية للشؤون الصحية وغيرهما من كار المشتغلين بالطب واساتذته في مدرسة القصر العيني . وبعد تناولالشايالتي الدكتور على بك ابرهيم كلة في مناقب المحتنى بهوتلاهُ الدكتور شاهين باشا. ثم انشد الدكتور أبو شادي قصيدة من شعرهِ العذب. ثم وقف الدكتور شرف فالتي كلة شكر . ومما قالهُ الدكتور شاهين باشا ــ : ويهمني بهذه المناسبة ان اذكر جزيل نفع هذا القاموس لاعمالنا عصلحة الصحة . فلقد صبحت اعمال تلك المصلحة في ايدي الوطنيين وجميع رؤسائها منهم . فنل هذا القاموس قد سهّل عملنا وسيكون دأعاً انفع اداة لتذليل ما نقابله ُ منصعوبات فيترجمة المصطلحات الطبية والفنية وحبذاالحال لودعيت الصحافة العلمية لهذه الحفلة

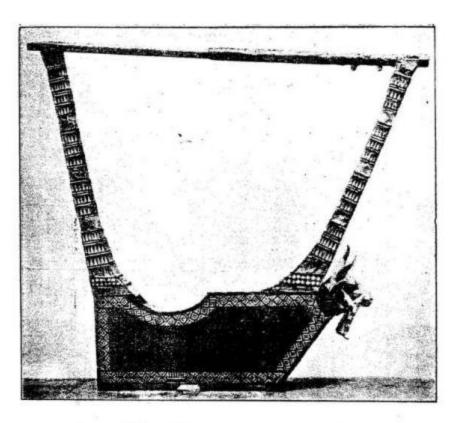
فوزي المعلوف

نعي الينا من يبروت الشاعر العربي المبدع فوزي المعلوف نجل صديقنا العلامة المؤرخ الاستاذ عيسى المعلوف. هصرت المنون غصنه الرطب في ٧ ينابر الماضي في البرازيل على اثر عملية جراحية لم تنجع فيها حيل الاطباء. فيسر الشعر العربي بوفاته علماً من اعلامه ولد الفقيد في زحلة في اواخر القرن الماضي (٩ مايو ١٨٩٩) ودرس في المدرسة الشرقية الداخلية فيها وتلتى على والده علوم الشرقية الداخلية فيها وتلتى على والده علوم

اللغة العربيةوآدابها ثم دخل مدرسة الفربر الكبرى في بيروت فاتمٌّ عـــاومهُ واراد ان يدرس فرعاً خاصًا ينقطع له ُ فجاءت الحرب العامة واقفلت المدارس الفرنسية فعاد الى زحله وكان مولعاً بالمطالعة فوجد في خزانة ابيه وما ضمتهُ من النفائس والذخائر خمير معوان على تحقيق رغبته . ونظم الشعر في الثالثة عشرةواشتغل في اثناء الحُربالكبرى في التجارة . ولما دخلجيوش الحلفاء سوريا ولينان سنة ١٩١٨ استقدمهُ ابوء الى دمشق لانه كان عضـواً في مجمعها العلمي العربي فعين اميناً لصندوق دار المعلمين ثم كاتماً لاسرارمديرالمعهد الطيالعربي واشهرهناك بخطبه وقصائده . وراسل المقطم منها الى ان شدُّ رحالةُ إلى البرازيل سنة ١٩٢١ للاشتغال بالتجارة مع اخيهِ فاصاب نصيباً كبيراً من النجاح الدنيوي . ولكن روح الشاعر فيه كانت تتغلب على مطالب الدنيا فكان ينفح العالم العربي بقصائد رنانة من آخرها قصيدة «شاعر في طيارة» التي نشر ناها له في مقتطف دسمبر الماضي. وقد ترجمت هذه القصيدة الى اللغتين الاسبانية والبرتغالية

تصحيح خطاء

في الكلمة التي قدّمنا بها قصيدة شوقي الى القراء صفحة ٢٦٥ جاء خطأً ان وزن الطيارة ٢٥ كيلو غراماً والصواب ٢٥٠ كيلو غراماً

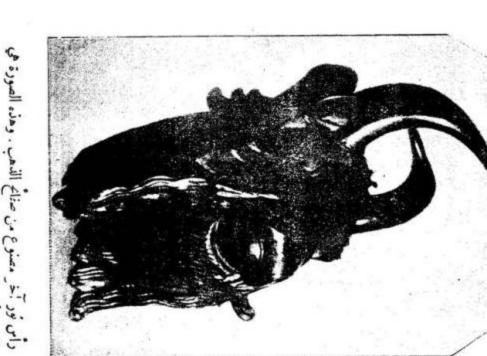


قيثارة من الذهب وجدت مع ثلاثة أخرى في أور



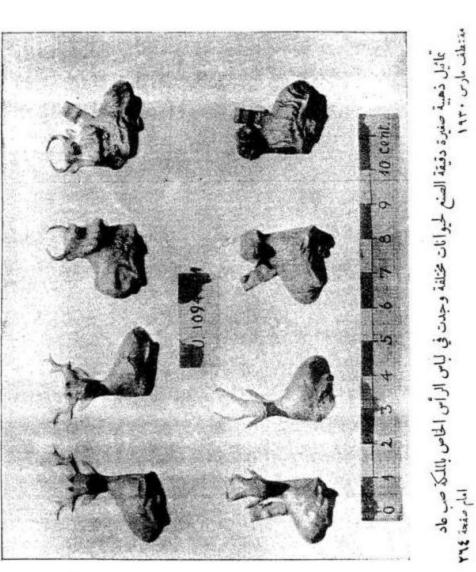
اناة ذهبي هوآية في الفن من مدفن الملكة صُب عاد منتطف مارس ١٩٣٠

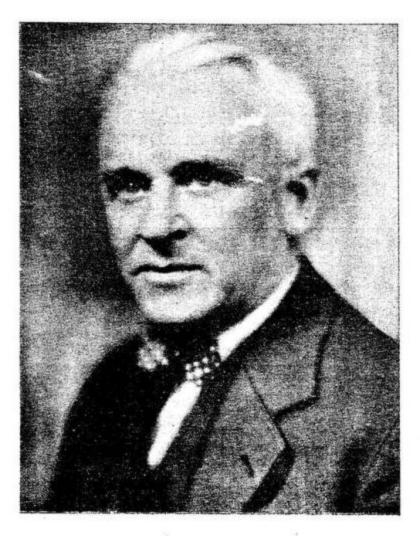




والى ور رحر مصوح من سناح الدهب. وهذه الصورة عي تكبير لرأس النور المتصل بالفيثارة الرسومة على صفحة سابقة

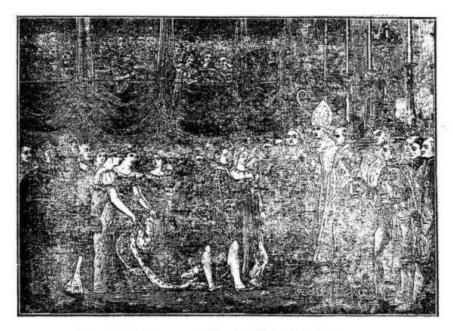
يجهول باور . وهو مصنوع من رقوق النـهب صفـح بها عثال خشبي امام صفحة ٢٦٣





الدكتور روبرت مليكَن Dr. R. A. MILLIKAN

العالم الطبيعي ألاميركي ناثل جائزة نوبل الطبيعية سنة ١٩٢٣ واكبر الباحثين « في الاشعة الكونية » . وقد انتخب رئيساً لمجمع تقدم العلوم الامبركي خلفاً للاستاذ البركتور هنري فيرفيلد اوزبورن في ديسمبر الماضي

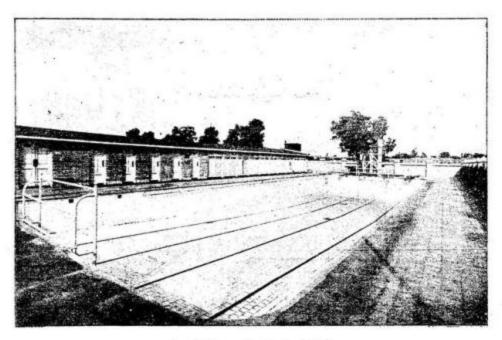


زفاف نبوليون الى ماري لويز - صورة قديمة

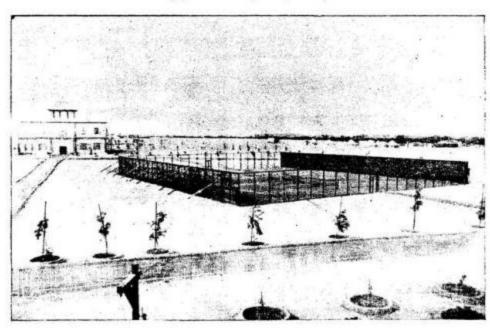


نبوليون وابنهُ — صورة قديمة

مقتطف مارس ۱۹۳۰

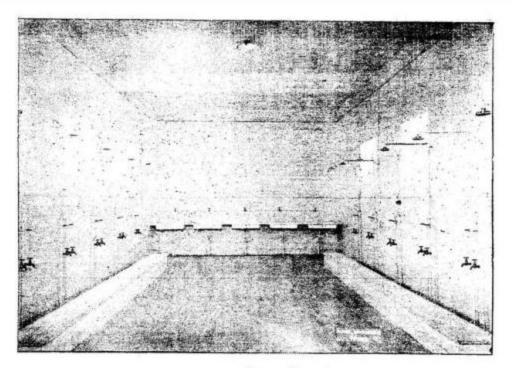


بركة السباحة في المدرسة الحربية

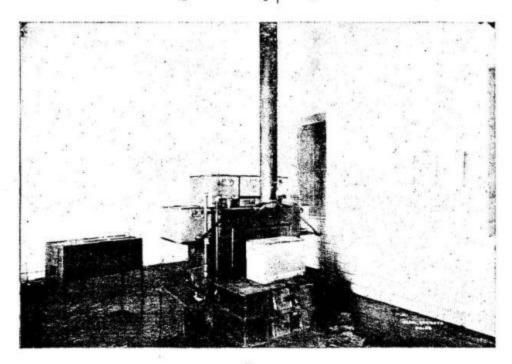


ملعب التنس في تكنات منقباد

امام صفحة ٢٠١



داخل الحمام في تكنات المعادي



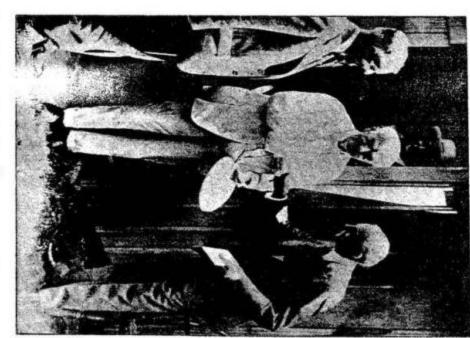
داخل المطبخ في ثكنات المعادي

تطف مارس ۱۹۳۰ امام صفحة ٥



المرحوم فوزي المعلوف الشاعر اللبناني المتوفي حديثاً في البرازيل





، في أثناء الاحتفال الاخير بانقضاء خمسين سنة على مصباح اديصن الكهربائي اديمن وفورد: عثلا الحضارة ال

الجزء الثالث من المجلد السادس والسبعين izio هل في النشو، ارتقاء الاحياء 711 تقدم العلوم الطبيعية في روسيا Y 2 A صور اوربية سريعة . لخليل بك ثابت TOT فأنح الجو المصري . لمصطفى صادق الرافعي (مصورة) YOA . . . ونواة الجوهر الفردككهاربه 41. البحث الاثري وقصة الطوفان (مصورة) 177 الى النسر المصري . (قصيدة) لشوقي بك (مصورة) 410 من الجواهر الى السدم (مصوّرة) 414 شؤون مصر الاقتصادية والاجتماعية . لعمر عنايت 774 تفوُّق الادب الاغريقي ومزاياهُ . لحنا خباز 777 طبيعيات القرن العشرين . للدكتور روبرت ملكن (مصورة) 724 هل مات نوليون مسموماً (مصورة) YAY الى دانونزيو . (قصيدة) TRA كارنارفون (قصيدة) 799 الحيش المصري الحديث. لعبد الرحمن زكى (مصورة) 4. . الرؤية عن بعد 4.4 الاشعة والحياة . للدكتور فيلمون فيتالى (مصوّرة) 411 فوزي المعلوف. للدكتور احمد زكي ابو شادي (مصورة) 414

وثائق الادب العربي — الصاحبي . لعبد القادر عاشور 414

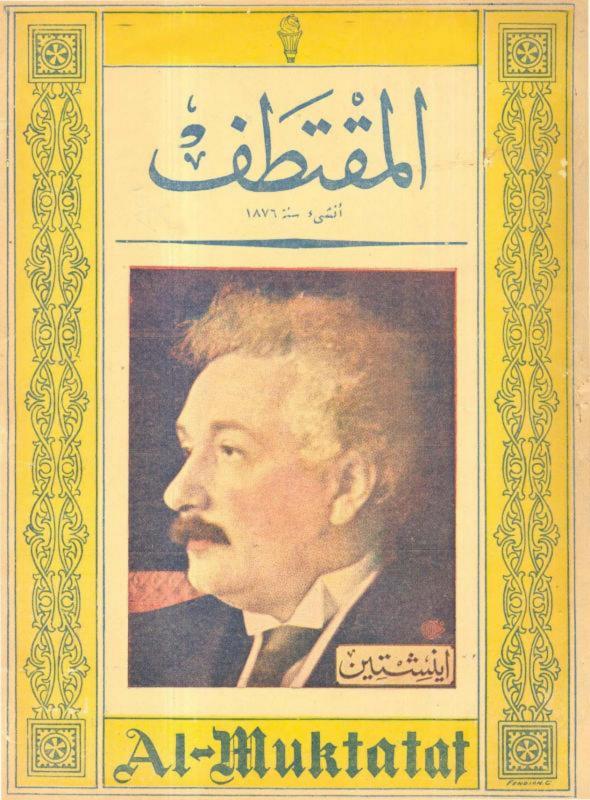
بين المتنبي والحاتمي . لكامل كيلاني 445

باب شؤون المرأة وتدبير المنزل * معيشة ولي العهد . هل الحلوى ضرورية للاطفال. 441 ميشة اطبائنا . احاديث المقتطف الصحية . امراض الاسنان وعلاقتها بالصحة 711

باب المراسلة والمناظرة # رد على انتقاد ﴿ الفتاة والشيوخ » باب الزراعة والاقتصاد * هل من المرغوب فيه توليد أقطان جديدة! 717

مكتبة المقتطف T & A

باب الاخبار العلمية * وقد ١٢ نيذة TOA





عنصر محتمى من عناصر النهضة مقام العلم في الحضارة (١)

من حظنا ايها السادة اننا نعيش في عصر تسير الانجاد في ركابه وتحف به المخاطر وتتغلغل في ثناياه . اما الانجاد فهي انجاد الفاتحين الغزاة الذين تخذوا من الطبعة ميداناً لاقدامهم وجرأتهم وخياله وابداعهم ، وجملوا معاقل اسرارها هدفاً تنقطع دونه الاعناق وانخذوا من اساليب الهجوم والدفاع والتحري وتسقط الاسرار اسلحة تزري بأسلحة الجندي والبحري . فالمكرسكوب والتلسكوب والسبكترسكوب وغيرها من الآلات العلمية اكثر اتقاناً واعظم رأفة وانبل غرضاً وأبعد اثراً في تحقيق غايات اصحابها من مدفع الجندي وغازه الحانق . هؤلاء هم رواد العلوم الذين غزوا بعقولم حصون الطبيعة وجاسوا خلالها آمنين . المناد الحوهر الفرد ورادوا رحاب الفضاء وحالوا اشمة النور وكشفوا عن اسرار الوراثة والنشوء وباروا المكروبات والامراض في مياديها فتفوقوا عليها . ثم عمد المستنبطون الى مباحث العلماء النظرية فاتخذوا منها اساساً لاستخدام قوى الكون فأغدقوا المستنبطون الى مباحث العلماء النظرية فاتخذوا منها اساساً لاستخدام قوى الكون فأغدقوا

 ⁽١) من الحطبة التي القاها الاستاذ فؤاد صروف رئيس تحرير هذه المجلة في جلسة افتتاح المؤتمر
 السنوي الذي عقده المجمع المصري للنقافة العلمية في ٢٠ —- ٢٦ مارس الماضي بصفته حكر تبرأ له

علينا كلوسائل الحضارة والعمران التي تنعم بها — اغدقوا علينا الكتب والصحف، وحبونا بوسائل النقل والانتقال والتخاطب، بمصابيح الكهربائية ومولداتها والآلات التي تتحرك بها، بأساليب التشخيص والعلاج وطرائق المنع والانقاء — وبكلمة واحدة احاطوا اجسامنا بما يقويها ويهو ّن عليها حمل اعباء الحياة ومهدوا امام عقولنا سبيل تهذيبها وتثقيف ملكاتها حتى ترتفع على اجنحة العلم والفهم الى عروش الآلمة

ولَـكُن المُخاطر تتخللُ الامجاد . « فالسهم الذهبي » او « الحِناح الفضي » الذي يقل الركاّب وأمتعتهم من باريس الى لندن او من بر لين الى موسكو او من القاهرة الى بغداد ينقلب جنًّا يعزف في الحبو وهو يمطر وابلاً من القنابل التي تدم المدن وتفتك بالانسان والحيوان والنبات وتشوَّهُ محيًّا الطبيعة الجميل . ان اسطولاً من هذه «الاجنحةالفضية»، الالهية فيما تنطوي عليه من الابداع والجال، يستطيع أن يدمّر حضارة كالحضارة الفرنسية أو البريطانية في بضع ساعات من الزمان. والامواج اللاسلكية الخفية التي تربط الناس بعضهم ببعض وتنقل من بلد الىآخر احدث الانباء وأروع منتجات الفنالموسيقي تصبح في يد من يسيء استعالها اداة لنشر الدعوة الفاسدة وبذر بزور الفوضى والاضطراب.والآلة البخاريةاداة بمكننا من التوسع في صنع ما نحتاج اليهِ صنعاً متقناً رخيصِ الثمن . ولكننا اذا شاهدنا القبح والقتام مخيمين في اجواء المناطق الصناعية ، او اذا قرأنا عن فتيات وفتيان لا يزالون في مقتبل العمر أصابتهم الآلات فسلخت جلود رؤوسهم وهم يشتغلون ليلاً في مصانع القطن الصينية والهندية غصّت حلوقنا بصلاة الشكران التي شرعنا نرددها لاله الآكة ومبدعها . واذا قيل ان مصانع الورق والمطابع ووسائل المخاطبات والمواصلات السريعة نمكننا من صبحالوف الكتب أرب الوفالنسخ من الصحف وتشرها فيستطيع الجمهور ان يتثقف ويتعلم بمطالعتها قلنا مجد آخر ينطوي كغيره على خطرعظيم هو تعو"د الناس الاعتهادعلى كلُّ ما هو مطبوع في تثقيف العقل وتهذيب النفس فيصبحون وهم يلبسون ما تخرجهُ المصانع لهم بالجملة ويرون بالالوف الصور المتحركة التي تصنع وتطبع في معمل واحد ويتناولون آراءهم وعقائدهم من معامل النشر التي يسيطر عليها افراد قلائل — وقد فقدواكل قوام للشخصية المستقلة القوية الكريمة . واذا قيل ان هذا العصر هو عصر القوة وانكل اميركي أوكل اوربي يسيطرعلي ما قوتهُ ثلاثون حصاناً من القوة البخارية إو الكهربائية قلنا هنا الخطر كل الخطر لان اساءة استعال القوَّة اصل كل تجربة ومنشأ كل تدهور ٍ وانحلال . يؤيد ذلك كتب التراجم والتاريخ من نبوخذ نصر وسنحاريب الى نبوليون وغليوم . أن مسألة اليوم ، أيها السادة ، تتلخص في هذا السؤال : هل الانسان سيد

الحضارة التي خلقها أو هو عبدها وضحيتها ?

هذا هو عصرنا .هذه هي بعض امجاده . هذه هي بعض المخاطر التي تحفُّ بكل ابن من ابنائه. وهي كلها مبنية على هذا الشيء، على هذه القوة التي نسميها « العلم » . قلبوا صفحات التاريخ في القرون الحديثة فلا تجدوا حادثاً واحداً اثار من الانقلابات الاساسية في العمر ان وبدُّل من حدود البلدان وغيَّر من وجهِ الطبيعة وجدَّد من قلوب الناس وعقولهم مثل الكشف عن اسلوب البحث العلمي وتطبيقه

فالامم التي تبوأ فيها العلم المقام الاول بين اركان الحياة القومية ، والاماكن التي سطت عليها يد العلم تغير من معالمها وتبدل من خطوطها ، عميزة كل الغميز عن الامم والاماكن التي لم تمن بافتباس الاسلوب العلمي وتطبيقه .خذوا الحبزائر البريطانية وهي احدى البلدان التي نشأ فيها الاسلوب العلمي وترعرع . الاترون معي أن فلسفة نيوتن الطبيعية وما نجم عنها من تقدم في فروع العلم النظري والعملي كانت ابعد اثراً في نشأة تلك البلاد وتقدمها من ثورة كرمول ? الم تكن المكتشفات العديدة في ميدان الطبيعيات والكيمياء في الفرنين السابع عشر والثامن عشر البزور الحية التي انبعثت منها الثورة الصناعية ؟ الم تكن مباحث الرياضيين والفلكيين وتطبيقها على مسح البلدان وسلك البحار مقدمة لرحلات تكن مباحث الرياضيين والفلكيين وتطبيقها على مسح البلدان وسلك البحار مقدمة لرحلات الرواد ؟ الم تكن تنائج الثورة الصناعية توطئة لوضع حجر الاساس في بناء الامبراطورية ؟ ولو ان غليو وكيار ونيوتن ولافوازيه ودارون كانوا فرساً وأثراكاً وهنوداً ومصريين بدلاً من ان يكونوا انكليزاً والماناً وفرنسيين وايطاليين، لكان وجه الكرة الارضية اليوم غير ماهو، ولكان مركز الثقل الذي لبث زماناً مستقراً في غرب اوربا واخذ الآن ينتقل الى ماهو، ولكان مركز الثقل الذي لبث زماناً مستقراً في غرب اوربا واخذ الآن ينتقل الى اميركا ، يقيم في هذه البقعة المباركة التي ندعوها الشرق الادى

ونحن في غارهذه الحضارة — بما فيها من حسنات وسيئات . فعليناكاً مة تطمح الى احراز استقلالها القومي ان تتحفّر للاخذ كذلك بنصيبنا من التبعة في انماء الحسنات وتعميمها واجتناب السيئات جهد الطاقة والقضاء عليها . اننا لا نستطيع ان نعيش في القرن العشرين جاهاين هذه العوامل القوية في تكوين الامم ورفعها وخفضها ولا متجاهليها ، من يفعل ذلك تدسنه سنابك الزمان وهي ماضية لا تلوي على احد . ان الفرق بين الامة التي تخوض مع سائر الامم معركة العمران ، تأخذ من الحضارة وتعطيها ، تنلقي ضربات الفشل والحذلان كانشترك في تهليل النصر، وبين الامة التي محجم عن الحوض فتقف على حاشية الميدان متجافية المصاعب نابية عن تكدالمشاق، لهو فرق بين الشخصية التي تنبث فيها و تنبعت منهامعاني القوة والاجلال وبين الشخصية التي ليس لها سلسلة فقارية تجعل لها قواماً . انه فرق

بين الرأس المرفوع عزة ً وكرامة، والظهر المنحني ضفاً وانكساراً. انهُ فرق بين الحياة والموت! ***

وأثر العلم في حياة كارجل وكل امرأة يأتي من ناحيتين. الاولى الانتفاع بفوائده النطبيقية. وهي الفوائد التي نجبت عنها وسائل حفظ المدوَّنات بواسطة المطابع على اختلافها وطرق المواصلات والمخاطبات السريعة ونتائج العلوم الحيوية في انفان طرق الزراعة وتحسين انواع النباتات والحيوان وعلوم الصحة التي مكنتنا من تحسين الصحة واطالة متوسط العمر. وهذه الفوائد اكثر من ان تحصى واظهر من ان نتفرغ لاظهارها

واما الناحية الاخرى فهي اثر العلم في تغيير الآراء والافكار . كانا نؤمن بكروية الارض — او هذا ما ارجوه — وان رحاب الفضاء فارغة الا من كوكب او سديم او سيار منثور في فراغها هنا وهناك . وقد اخذنا مؤخراً نعترف بان للانسان اصلاً حيوانيًّا واتنا نستطيع ان نرقي الطبيعة البشرية بالاساليب والوسائل البيولوجية . على ان العلم يفعل ما هو اعظم من ابدال رأي برأي آخر ، او احلال معتقد حديد مكان معتقد قديم او اذاعة الشك والريبة حيث يسيطر التسليم ويشيع الايمان . أنه ينشر بين الناس اسلوبا قامت عليه الاركان التي قامت عايها الحديثة

ستسمعون في خلال الاسبوع المقبل محاضرات تدور بجماتها واجزائها على «اسلوب التفكير العلمي وأثر ه في ارتقاء الفكر وخصائصه ومقامه في ارتقاء الممران». ولكنني لا ارى مندوحة في هذا المقام عن الاشارة الى اهم المعيزات التي يتصف بها. أن غرضه البحث عن الحقيقة . فصاحبه لذلك مجرد عن كل غرض الاعن هذا البحث . واقرار الحقيقة حين المشور عليها . انه للنك متصف بالتزه والانصاف والتجرد عن الهوى . انه يسير بالنزاهة وتوخي الانصاف مدى أبعد من مدى القاضي الحكيم النزيه

فالقاضي محاول وهو بحكم في قضية بين صادق المصري و محمد المصري . بل بين صادق ابن عمه التجرد والانصاف وهو بحكم في قضية بين صادق المصري و محمد المصري . بل بين صادق ابن عمه ومحمد ابن خصم قديم له أ . أنه ينشد المدل بين المدعي والمدعى عليه كائنة عقيدتهما او جنسيتهما ماكانت او يجب عايه ذلك . و لكن العالم الفاضل الذي يجري على أسلوب التفكير العلمي يجرد نفسه عن الهوى حين بوازن بين حشرة حقيرة ورجل نابغة و نظام رائع كالمجر ة . أنه يتغلب على نفوره الطبيعي واشمر ازه من دودة الارض واحتقاره لها فلا ينبذها متجافياً بل يمكف عليها دارساً باحثاكما يدرس مقالاً بايغاً او نغماً شجيًا . وشعور الروعة - ذلك الذي يتعلك عليها دارساً باحثاكما يدرس مقالاً بايغاً او نغماً شجيًا . وشعور الروعة - ذلك الذي يتعلك

النفس حين النظر الىالنظام الشمسي او الى الجرَّة الذي حمل اسلافهُ قروناً طوالاً على عبادة الشمس والقمر والكواكب لحسبانه إياها من بنات الآلهة — لايمنههُ عن محاولة الكشف عن اسرارها وقياس أجرامها وأبعادها ومعرفة الناصر التي تتركب منها

هذه الصفات التي تلازم الاسلوب العلمي جعات العلم قوة من قوى السلام بين الطوا ثف في امة، وبين ام الا رض جميعاً. حتى قيل ان العلم هوالقوة الدولية الوحيدة بالمعنى الصحيح فجميع الامم اشتركت اولاً في اعلاءِ مناره كلُّ بقسطها . وفي تاريخ كل امة اسماه اعلام كانوا ابطالاً في المعارك التي نشبت بين قوى الانسان العقلية من جهة وقوى الطبيعة الفائقةُ منجهة اخرى فأفادوا جميع ام الارض وصارت لهم مكانة رفيعة في ارجائها واصبح اسمكل منهم نقطة يدور حولها اعجاب الام علىاختلاف مذاهبهاالسياسية ومطامعها الوطنية وكما تشترك جميع الامم في ترقية العلم واعلاء منارهِ تشترك كذلك في حبني ثماره . فالكينا فيعلاج الملاريا لانفرق بين الزنجي والصيني والفرنسي والاميركي . والمكروبالذي يحدث مرضاً معيَّناً لا يفضل اشتراكيًّا على ملكي. ولا اسقفاً متضلعاً من فلسفة الدين على رجل جاحد مجرد عن الايمان . من يقدر أن يقيس الفائدة التي جناها الانجليز والاسبانيون من استنباط الصينيين للابرة المغنطيسية 1 اتنحصر الفائدةالتي نُجبت عن مكتشفات باستور في فرنسا ? هل تحول فوارق الجنس والعقيدة والجنسية دون انتفاعنــا باي استنباط من مستنبطات غو تنبرج ووط وفلتن وفراداي ومورس وبل وماركوني وده فرست وغيرهم ? كذلك تشترك جميع الأمم فيما يوجده العلم من الشعور السامي الذي يصغر ازاءه الاختلاف بين الطوائف والاحزاب والام والاجناس . ان الساكن في مدينة كبيرة مزدحمة بالسكان يفرَ ضعليهِ السير مع تيار الحياة ٰفيها والاعتماد على الخطط والآراء التي يعتمدها سائر الناس ويسيرون عليها في معيشتهم بما فيها من نزاع وشقاق وقيل وقال . ولكنهُ أذا صعد الى قمة جبل عالرٍ يطل على المدينة ، او حلق بطيارة فوقها،رأى المدينة مصغرة بمبانيها وشوارعها والناسالسائرين فيها ، فلا يفرق بين عدو وصديق او بين ابيض واسود او بين دمقراطي وارستفراطي لان الفوارق تصغر في عينيه حتى تنيب عنهُ ا

فالفلكي حين يكشف له التلسكوب عن مشهد رائع في القبة الزرقاء ، يفهم أن الكرة الارضية كلها ليست الآذرة تدور في الفضاء الفسيح وفهمه هذا يسمو به فلا يتسع صدره للحقد ولا تنطوي نفسه على ضغينة . ومثله البكتر يولوجي حين تبديله الشريحة المكرسكوية طائفة من المكروبات الفتاكة فانه يدرك ضرورة ضم القوى على اختلافها لمكافحتها والنجاة من شرورها فالعلم الصحيح المبني على اركان راسخة من الملاحظة والتجربة والتحقيق — المبني

على اسلوب البحث العلمي — الذي يسهل نشره بين مختلف الشعوب والانتفاع بفوائدة الجمة هو القوة الكبرى التي تندك امامها الحواجز الجنسية والمذهبية والسياسية والاجتماعية . وعلاوة على ذلك انهُ يحول غريزة الانسان التي تدفعهُ الى الخصام والحرب فيستعملها في تذليل القوى الطبيعية واستخدامها فيا يعود على الناس بالخير العام . فاذا بذلت كلُّ امة وسعها لاذاعة هذا الشعور فكل الحواجز المذكورة مقضيٌّ عليها بالاندثار

茶蜂茶

ايها السادة: لقد اتسع نطاق المعرفة البشرية اتساعاً لاعهد لنا يمثه في عصرسا بق من عصور التاريخ. وكل علم من العلوم القديمة قد عا واتسع نطاقة فتولدت منه علوم جديدة كل منها ادق من سابقه معنى وأكرعنا به بالنفاصيل وهولذلك اصعب على الحصر والاحاطة. فقد كشف النلسكوب عن كواكب وأ نظمة نجمية يتعذر على عقل واحد ان يحفظ جانباً صغيراً منها . وأصبحت الحيولوجيا تتحدث بملايين السنين حيث كان رجال الفكر في العصور السابقة لا برون الا الوفا . وكشف علم الطبيعة عن كون منتظم في الجوهر الفرد . والبيولوجيا عن كائن حي في الحلية . وأذاحت الفسيولوجيا الستار عن طائفة يتمذر حصرها من اسرار الاعضاء وأثبتت السيكولوجيا وجود عوالم من الفكر والشعور في كل حلم . وجاء رجال الانثربولوجيا فوصفوا لنا صورة لم نكن نستطيع تصورها عن قدم الانسان . وجاراهم رجال الآثار فأخرجوا من بطن لارض مدناً وحضارات . و بعتذلك فنون الاستنباط فعقدت اساليب الحياة كلها في السلم والحرب. حتى الفلسفة نفسها التي كانت قبلاً برز الى الميدان آخذة بتلاييب العلوم المختلفة لتضمها وتنظمها في صورة واحدة شاملة ، وجدت عملها بعد تعدد هذه العلوم و تفرعها ، يفوق كل جرأة وتنظمها في صورة واحدة شاملة ، وجدت عملها بعد تعدد هذه العلوم و تفرعها ، يفوق كل جرأة واقدام فنوارت من ميادين الجهاد نازعة عن اكتافها كل اهنام بشؤون الحياة لأن المعرفة الانسانية اصبحت اعظم من ان يحيط بها عقل بشري

فلم يبق للاخصائي الا ان يزيد علمه و تعمقه في شؤون تتزايد تفاهتها من حيث علاقتها بالحياة . وأخذت معرفة الرجل المامي تتسع نطاقاً و تضيق فهماً . ووضع الاخصائي على عينه غماه يحجب به عن ناظريه كل ميدان الا الميدان الضيق الذي تفرغ له أ . فانحصر بذلك النظر الشامل وحل البحث عن « الحقائق » محل توخي « الفهم »

ولما انقست المعرفة الى دقائق منثورة عجزت عن توليد الحكمة . وصار لكل علم وكل فرع من علم ألفاظ خاصة لا يفهمها الا المتخصصون . وصار زعماء اكثر الابحاث عاجزين عن وصف ما يكشفون بلغة يفهمها الناس . فاخذت الشقة بين الحياة والمعرفة تتسع كما ارتقت المعرفة وتعددت فروعها — واصبح الحكام لا يستطيعون ان يفهموا الباحثين .

والذين يتوقون الىالمعرفة لايدركون ما يقولهُ العارفون . فعظم جهل العامة في عصر الارتقاء العلمي . وسادت الخرافات لمّــا ارتفعت العلوم الى عروش الملوك

قمهمة المعلم في هذه الحالة هي ان يكون وسطاً بين الفريقين: ان يفهم الامة ما يفعله او يكشفه الاخصائي او يكشفه الاخصائي المنه الطحصائي المنه الطحصائي المنه الطحصائي المنه الطحصائي والامة، فيجد للحقائق الجديدة الفاظاً قديمة يستطيع قارى، الصحف و المجلات والمواظب على حضور المحاضرات ان يفهمها . لانه ايها السادة اذا اتسع نطاق العلم اتساعاً يجعل اذاعته متعذرة اصبح في مستوى العبادة لما نجهله، وهذا عندي منتهى الانحطاط العلمي. عند ثذ يدخل البشر في عصر مظلم جديد قوامه التسليم فيعبدون كهنة العلوم عن بعد ولا يجرؤون على الاقتراب منهم ليقولوا لهم ماذا تفعلون و تنحدر الانسانية التي كانت ترجو أن ترخو أن الموحدة العلم المذاع بين كل الطبقات، المولد للحكمة والفهم ، الى هو قرعميقة مظلمة يسود فيها الحجل و تنطلق في جو ها الحرافات

هذه هي بعض الخواطر التي جالت في اذهاتنا قبلما اقدمنا على تأليف هذا المجمع .
ومنها يتضح لكم ان اغراضنا هي السعي مع سائر الجمعات والمنشآ تالتي تعمل في هذا القطر
لرفع مستوى الادراك العلمي في البلاد العربية اللسان والحض على اتخاذ الاسلوب العلمي
اساساً للتفكير وبيان الفوائد الجلة التي تنشأ عنه في ميادين الكشف العلمي والتطبيق العملي
والارتقاء الاجماعي وخدمة اللغة العربية عن طريق نشر العلم فيها بالمحاضرات الدورية تلتي
وتذاع وتلخص في الصحف وتنشر فصولها في كتاب « المجمع السنوي »

وأعضاء المجمع اجمعوا علىجعل العربية لفتهم الرسمية، حتى لقد نصبوا على ان كل محاضرة تتلى فيه بلغة اجنبية بجب ان تترجم الى اللغة العربية ايضاً . وهذا يكفل لنا ايجاد رسائل علمية عربية تماشي ارتقاء العلم الغربي خطوة خطوة وتصف لنا مباحث علماتنا في مياديهم المختافة كما يصفونها في رسائلهم العلمية التي يعثون بها إلى المجامع والمجلات العالمية

فاللغة العربية غرض من أغراض المجمع ووسيلته في تأدية عمله في آن واحد . لذلك نريدها حية مطواعة تؤاتي كتابها وقارئيها . لذلك لن يحجم الاعضاء عن احياء كلام العرب المهجور اذا كان الاحياء وافياً بالغرض ، ولا عن النعريب اذا كان التعريب لامندوحة عنه مجاراة للارتقاء العلمي وابقاة على الصلة بتيارات الفكر العلمي العالمي . وفي كلا الحالين سيحتفظون بحلها العربية وبروحها التي تتميز بها عن سائر اللغات ، لانهم يدرون ان الامة التي تهمل لغتها تهمل عنصراً من اقوى العناصر في تكوينها . وكون المجمع هيئة علمية لا لغوية لا يحول دون اتصال اعضائه بالهيئات اللغوية المختلفة للاخذ بما تضعة من قواعد او تقترحه من الفاظ



الثقافة العلمية و اثرها في الصحة العامة للدكتور على بك ابرهيم خطبة الزآسة في الجمع المصري للقافة العلمية

ايها السادة: لا احسبني مجازفاً اذا قررت ان العام كان يطلب في العصور الخالية للزينة اكثر بماكان يبتغى للنفع العام. بل لقد غالى العاماء في كثير من بقاع الارض في اثرتهم فضنوا على المجموع ببذل شيء مما او توامن العام ووضعوه في موضع الاسرار واجروه لا نفسهم ولخاصة اهليهم مجرى الاحتكار. ثمَّ لقد كان الرجل منهم يعمل الدهر جاهداً ليكون طبيباً وكيائيًا — وفيلسوفاً ومهندساً — وعارفاً بالنجوم بل واديباً وشاعراً ايضاً واذاكان هذا يرجع شيء من السبب فيه إلى ان الفروق بين بعض العلوم والبعض الآخر لم يكن تام الوضوح فليس من شك في ان من اهم اسباب ذلك تلك الآثرة في العلماء وأن كلاً يود او يستأثر وحده بجمهرة العلوم كلها فلا يدع منها كثيراً ولا قليلاً لغيره من الناس

نعم لقد خفض الزمن من هذه الأثرة العلمية وفلَّ من حدثها وأقبل جماعة العلماءعلى التدوين والتأليف في كل ما عرفوا وجلسوا للدرس يعلمون العلم ويشرحون قضاياه لكل من طلب مجالسهم من عامة الناس. الا ان العلم مع هذا بتي دهراً محصوراً بين العلماء وتلاميذهم وبعبارة اوضح ان جمهور الشعب لم يكن ليجني من آثار العلم شيئاً يذكر

ايها السادة : لا خير في علم لا ينتفع به الناس ولا خير في علم لا ينتفع به اكبر عدد من الناس. ولهذا شرع الله العلم وبعث الىلماء على ظهر الارض. واذاكان ما ذكر ناه شأن الحياة الادبية في العصور الخالية فلقدكان شأن الحياة المادية كما تعلمون اشد واقسى

على أن الانسانية قد كافحت عن نفسها بكل الوسائل ابتداء من القرن الماضي حتى بلغ الانسان حقه أو كاد في كاتا الحالتين على السواء . وكان بعد أن تقررت له الحقوق والحريات المختلفة أن ظهر اخيراً هذا المذهب الجايل النبيل مذهب « نشر الثقافة العلمية ». والغاية التي تذهب اليها هذه الفكرة هي تزويد كل فرد بقدر من المعلومات العامة والمشاركة بسهم في أوليات العلوم والفنون تهيؤه للحياة الانسانية وتدفع عنه كثيراً من الخطارها. وربما أجدت عليه مجليل من عارها. وأنما يقاس الآن رقي الامم بالتقافة العلمية لا بكثرة من فيها من العلماء . وفي الواقع أن في روسيا عدداً لا يحصى من فحول العلماء والمستكشفين والمخترعين والادباء والكتاب وهم لا يقلون عن غيرهم في الامم الاخرى سعة علم وجلالة قدر . ولكن لا يجرؤ احد على ان يسوي الامة الروسية بالامة الانجليزية مثلاً بفضل ما اخذتهذه الاخيرة نفسها به من الثقافة العلمية

ايها السادة : الواقع ان الفرد منا يعيش على حساب طوائف من المجهودات يقوم بها آلاف من الناس كل في سبب خاص من اسباب الحياة المختلفة وهذه قضية بديهة لاتحتاج الى شرح ولا بيان . ولقددعا تقدم العم واطراد الحضارة وتحقيق المصلحة العامة الى التخصص في الفنون والعلوم كذلك بحيث يتجرد كل فنان او عالم الى معالجة عم او فرع من علم يوفر عليه كل ما فيه من جهد وذكاء واستعداد. وبهذا جادت الفنون وأزهرت العلوم وانكشف كثير من الحقائق العلمية التي عادت على المجموعة الانسانية كلما بالخير والرفاهية

أيها السادة : ليس يضير العالم المختص الا يكون له خطر في شيء من العلم بغير الفرع الذي يعالجه ويتوفر عليه بكل جهده . فحسبه انه قائم على ثغرة وحسبه انه قائم بتغذية المجموع في ناحية من نواحي حاته الما مجموع الشعب فواجب اخذه بالثقافة العلمية وهي كما سلف الترود بقدر من المعلومات العامة المشاركة بقسط من اوليات العلوم والفنون . وهذه المعلومات اعا تبتدى في المدرسة وهي تستعر بعد هذا الى غاية الحياة ومن ابلغ وسائلها الصحف والمجلات العلمية والا ديية والرسائل التي يطالع العلماء بها الجمهور من حين لا خر وشهود المحاضرات وغشيان مجالس اهل الفضل ودور السيبا والرحلات العلمية ونحو ذلك مما تتقف به العقول ويزيد في محصول الفرد من شتى المعلومات في محتف اسباب الحياة حتى اصبحت سعومات اطفال صغارالا ن اجمع وأكني في الجملة من معلومات علماء كبار في القرون الخالية كما اصبح تحصيل العلوم نفسها ايسر وأهون لمثول مبادئها في البيئات العامة بحكم المتشار الثقافة العلمية فضلاً عن ان التخصص في علم ليس معناه القطيعة التامة لغيره بل ان التحص في علم ليس معناه القطيعة التامة لغيره بل ان الأمم ليجري على العكس بحكم الاتصال القائم بين افراد اسرة العلوم سواء اكان هذا الاتصال قريباً أم بعيداً مباشراً ام غير مباشر

اثر الثقافة العلميه فى الصحة العامة

ايها السادة : لا شك في ان من ابلغ ما اجدت التقافة العلمية على الانسانية اثرها في الصحة العامة فلقد قدر مجموع الناس قدر الطب وعرف عاماً إن علاج الا بدان أنما هومن صنعة الاجالين . عرف قيمة الوقاية من الامراض حتى جرى على لسان الجميع ذلك المثل المشهور « الوقاية خير من العلاج » كما عرف قدر الرياضة البدنية وأثرها

في تقوية اعضاء الانسان بحيث بحتمي بها من كثير من الأمراض والآلام . كذلك فهم مدى اثر النظافة في مدافعة كثير من العلل وصيانة الجسم مما يعلق به من بواعث الأمراض والأسقام . فهم المأكولات الضارة بحكم طبيعتها او بما يلوثها من الأقذار والأوضار ، عرف الميكروب وغيره من اسباب الأمراض المختلفة وآمن بانتقال بعض الأمراض بالعدوى المباشرة او بالوسائط الأخرى وأدرك أن البعوض اداة الملاريا وأن البرغوث وسيلة الطاعون وأن القملة مطية التيفوس . انكشف له ما في تلوث الماء والبن والحضر من افشاء الحمى التيفودية او الكوليرا . نع لقد استطاعت الثقافة العلمية أن تكشف هذا وغيره لمجاميع الشعوب التي اخذت نفسها بها فاتنى الأفراد بالوسائل السهلة الصحيحة ما لا يحصى من شدائد المضار وفواتك الأخطار

أيها السادة: لا زال في حاضر علمكم ما كانت تفمل الطواعين والا وبئة العامة في اكثر بلاد الله حتى لقد كانت في بعض الأقاليم مقيمة لا تكاد تبرح الا ربيًا يخلق الله لها نبتاً من الناس جديداً لترعاه . وكثيراً ما كانت تدهم بلاداً فتعصف بأهلها ما تعفو مهم عن كثير ولا قليل. ولقد زالت الآن بحمد الله عن اكثر البلاد وهي في طريقها الى التلاشي النام عن ظهر المسكونة في القريب أن شاء الله . وأذا قيل أن الفضل في هذا برجع الى علم العلماء وطب الأطباء فلا ينبغي أن يُنسي أن الفضل الأكبر أعا برجع الى نشر الثقافة العلمية بين الشعوب . فلقد كان من أثرها الاخذ بأسباب الوقاية أولاً والالتجاء الى الطبيب ثانياحتى اذا أنبعث الوباء من أية ناحية من النواحي كانوا هم جنود الأطباء بعد أن كانوا في هذه الأحداث العامة حرباً عليهم لا هدنة فيها ولا سلام . وكانا قد شهد هذا في نفس بلادنا هذه أو سمعه ممن شهده في الأوبئة التي اعتربها في مختم القرن الماضي ومفتتح القرن الحاضر

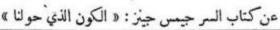
ايها السادة : ان دعوة مده بعض آثارها لحقيقة بكل عون وتأييد. وأن القيام بهذه الدعوة والعمل على تحقيقها ليس واجباً وطنيًّا فقط بل هو واجب انساني ايضاً لأ نالانسان المستنير هو الذي لا يُسدخل في واجبات الانسانية اي اعتبار لا من جنس ولا من دين ولا من وطن

وأن مصر التي اصبحت تتبارى فيها النهضات من كل ناحية لا يمكن الا ان تفسح صدرها لواحدة من اجلها وأعودها بالنفع العام — وهي الثقافة العلمية

فجديرٌ بنا — ايها السادة — ان يهني، بعضاً بعضاً وأن نتواصى بالعمل بكل ما اوتينا من قوة لتحقيق هذا المطلب النبيل وأن ندعو الله تعالى ان يحفظ لمصر باعث مجدها وحامي حمى نهضاتها جلالة مولانا الملك المعظم

نهاية الكون

ما تقرره العلوم الطبيعية في هذا الموضوع





١

من الامور المعروفة عندعاماء الطبيعة والفلكان مادة الكون الصادة آخذة في الانحلال والتلاشي في اتناء تحولها الى اشعاع . فقد كان وزن الشمس امس يزيد ٣٦٠ الف مليون طن على وزنها اليوم . اي ان هذا القدر من مادتها يتلاشي لكي تشع كل ما تشعه يومياً وهذه الاشعة التي تنطلق منها تسير في الكون وستظل سائرة فيه الى نهاية الزمن . ونحو ل المادة الى اشعاع عمل جار الآن في كل النجوم والى حد ما في الارض على ما نواه في بعض العناصر المشعة كالراديوم والاورانيوم والبروتكتينيوم وغيرها ولكن الارض لاتخسر من وزنها بالاشعاع الا نحو تسعين رطلا كل يوم آزاء ٣٦٠ الف مليون طن تحسرها الشمس من وزنها بالاشعاع الا تحو تسعين رطلا كل يوم آزاء ٣٦٠ الف مليون طن تحسرها الشمس قمو ل الاشعاع الممادة ? اي هلما تفقده الارض والشمس والنجوم في ناحية من نواحي تحو ل الاشعاع الى مادة ? نقف على ضفة نهر يراقب تياره المائي جاريا الى البحر ونحن نعم انهذا الماء يتحو ل بعد ثذ الى بخار وغيوم ثم يهطل تياره ويتجمع انهرا تجري الى البحر ، فهل افعال الانحلال والتحو ل والبناء في الكون يجري بحرى ماء الهر . المن تشهد نهرا في المال الانحلال والتحو ل والبناء في الكون بحري بحرى ماء الهر . المن تشهد نهرا في العالم الذي المالم الذي يحيط بناكان الحواب موابد عن المالة الذي يحيط بناكان الحواب المنا المالة الذي يحيط بناكان الحواب المنا المالة النا ما هو سبب مظاهر الحياة التي نراها في العالم الذي يحيط بناكان الحواب

اذا سألنا ما هو سبب مظاهر الحياة التي نراها في العالم الذي يحيط بناكان الحبواب القوة Energy .القوة الكيميوية في الوقود التي تسيّر سفننا وقطاراتنا وسيّاراتنا وفي الطعام الذي يحفظ حياتنا ويمدُّ عضلاتنا بنشاطها . والقوة الميكانيكية وهي قوة حركة الارض التي ينشأ عنها تحوُّل الليل والنهار والصيف والشتاء والمدّ والحجزر . وقوة نور الشمس التي تنمي نباتاتنا وتنضج ثمارنا وتجهزنا بتيارات الهواء ومياء الامطار

والناموس الاول من نواميس « علم الحركة الحرارية » (ثرموديننامكس) ينسُّ على عدم تلاشي القوة . قد تتحول القوة من شكل الى آخر ولكن مجموع مقدارها في اشكالها المختلفة يظلُّ ثابتاً لا يتغيَّر . فقدار القوة في الكون اذن ثابت على حدرٍ معين لا يحول عنهُ وقد يبنى على هذا المبدأ القولُ بان الحياة تستطيع ان تظلَّ حياة الى ما شاء الله لان القوة التي منها تنشأ وبها تستمرُّ ثابتة لا تتلاشى

ولكن الناموس الثاني من علم الحركة الحرارية يزيل كلٌّ وهم من هذا القبيل. نعمان القوة لا تتلاشى في مقدارها ولكنها تتحول من شكل آلى شكل واتجاه ُهذا التحول قد يكون الى تحت كما قد يكون الى فوق. اما التحول من شكل اعلى الىشكل، ادنب فسهل واما التحول من شكل ادنى الى شكل اعلى فصعب او متعذَّر . ويُسبني على ذلك ان تحوَّل المادة الى اشعاع أسهل من تحول القوة الى مادة . خذ مثلاً النور والحرارة .كلاهما شكل من اشكال القوة. فالف وحدة من قوة النور يسهل تحويلها الى الف وحدة من قوة الحرارة وذلك بنوجيه مقدار من النور الى سطح بارد اسود. ولكن تحويل الفوحدة من الحرارة الى الف وحدة من النور مستحيل. أن مقداراً من النور بعد تحوله حرارة يستحيل تحوله ثانيــة الى نور . وهذا مثل واحد بسيط على أن القوة المشعة تميلُ الى التحول من شكل قوة يكون طول امواجها كذا الى شكل آخر تكون امواجهُ اطول من امواج الشكل الاول. فالنور يتحول الى حرارة لان امواجهُ اقصر من امواج الحرارة . ولكن الحرارة لاتتحول نوراً لأن امواجها اطول من امواجهِ . والقوة لا تتحول غالباً الاّ من موجة قصيرة الى موجة اطول منها. خذ النور الازرق فانةُ اذا وقع على مادة « مفلورة ٍ» انبثق منها نوراً اخضر او اصفر او احمر . وأمواجكل هذه الاُشعة الملونة اطول من اشعة النورالاُ زرق. ولا يعرف ان النور الأزرق الواقع على مادة « مفلورة » ينبثق منها نوراً بنفسجيًّا لأن امواج الأشعة البنفسجية اقصر من امواج الأشعة الزرقاء . ويطبُّسق هذا المبدأ تطبيقاً بديماً في الامتحان التالي . ذلك انك اذا وضعت جسماً مفلوراً في منطقة الأشمة التي فوق البنفسجي (وهي اشعة لاتبصرها العين البشرية) امكنكان ترى الجسم بها . لماذا ? لأن هذا الجسم يمتصهذه الأشعة وبحوَّلها فتنبثق منهُ اشعةً امواجها اطول من امواج الاشعة التي امتصها أي بحو لها من الاشعة فوق البنفسجية إلى اشعة بنفسجية تراها العين . ولكنك اذاً وضعت جسماً مفلوراً في منطقة الأشعة الحمراء لم ترهُ مع ان العين ترى الاشعة الحمراء لا نه عتصُّ الأشعة الحراء فيحولها الى اشعة امواجها اطول من الأمواج الحراء وهذه هي الأشعة تحت الأحمر التي لا تستطيع العين رؤيتها

٢

قد يعترَض على هذا القول بأن اختبارنا اليومي في اشعال الحطب او الفحم يدحض هذه المزاعم . الم تحزَن حرارة الشمس في الفحم والحطب ? ألا تتحول هذه الحرارة نوراً حين حرقها ? فحرارة الشمس اذاً تتحول نوراً ! والردُّ على هذا الاعتراض هو ان ماتشمُّهُ الشمس مزيجٌ من الحرارة والنور بل هو خليط من الشعة من الحوارة والنور بل هو خليط من الشعة من الموال مختلفة . فما يخزن في الفحم

والحطب انما هو نورالشمس وغيره من الأشعة قصيرة الأمواج. فاذا حرقنا الحطب او الفحم حصلنا على قليل من النور ولكنه أضف جدًّا وأقل من النورالشمسي الذي خُزن فيه اولاً. كذلك نحصل على مقدار من الحرارة. وهذا المقدارا كبر من المقدار الذي خزن فيه اولاً تحول الى حرارة والحلاصة ان حرق الفحم يدل على ان جانباً من النور الذي خزن فيه اولاً تحول الى حرارة وهذا يشير الى وجوب اعتبار «المقدار» و «النوع» حين النفكير «بالقوة» (١) والتكلم عنها . ان مقدار القوة الاساسي في الكون لا يتغيّر . هذا هو ناموس «الثرمودينا مكس» الأول. ولكن نوع القوة يتغيّر وعيل الى التغير في جهة واحدة كما عيل المالة الى الانحدار من قمة جبل الى سفحه . هذا هو ناموس «الثرمودينا مكس» الثاني وبعض هذا التحوّل هو تحول الاشعاع من امواج قصيرة الى امواج طويلة . فاذا يسطنا ذلك بألفاظ الطبيعيات الجديدة قلنا ان التحول هو تحول عدد قليل من «مقادير (٢)» عظيمة القوة الى عدد اكبر من «مقادير » ضيفة القوة . وفي كلا الحالين لا يتغير مجوع عظيمة القوة الى عدد اكبر من «مقادير أن الى مقادير اصغر . ومتى حصل هذا التجزؤ تعذر عصول الفعل المناقض له وهو التوجيد بين «المقادير اصغر . ومتى حصل هذا التجزؤ تعذر حصول الفعل المناقض له وهو التوجيد بين «المقادير العنر . ومتى حصل هذا التجزؤ تعذر قوي المناقض له وهو التوجيد بين «المقادير العنر . ومنى حصل هذا التجزؤ تعذر قبه استمالها . وهذا موي فالقوة تتحول اذاً من شكل تصلح فيه للاستمال الى شكل يتعذر فيه استمالها . وهذا ما يطلقون عليه باللغة الانكلاية المواجلة في الاستمال الى شكل يتعذر فيه استمالها . وهذا ما يطلقون عليه باللغة الانكلاية الانكلاية المناكلة بالنفة الانكلاية المناكلة بالنفة الانكلاية الانكلاية المناكلة بالنفة الانكلاية المناكلة بالمناقف المناقف المناقف المناكلة بالمناقف المناكلة بالمناكلة بالمناكلة

فاذا رجعنا الى سؤالنا الأول: « ما المصدر الذي تنبع منه مظاهر الكون وتقوم به افعال الحياة » لم نعد نكتني بقولنا انه هو القوة » بل وجب ان نقول « انما هوالقوة التي تتحول من شكل يتسنى فيه استمالها ، هو تحول القوة وانحطاطها في اثناء تحول من شكل يتعذر فيه استمالها ، هو تحول القوة وانحطاطها في اثناء تحول لها يتغير وان الكون لذلك لا بدً ان يظل سائراً الى الأبد هو كالتدليل بأن وزن الرقاص في ساعة دقاقة لا يتغير ولذلك فلابد ان يمضي الساعة في دورانها الى ما شاء الله

على ان مقدار القوة التي تصلح للاستعال ينقص ومقدار القوة التي يتعذر استعالها لضعفها يزيد وهذا الانحطاط — هذا التحول — في القوة لا يمكن ان يمضي كذلك الى الابد . اذ لا بد ان يجيء وقت تتحول فيه آخر وحدة من القوة الصالحة للعمل الى قوة غير صالحة

⁽¹⁾ في اللغة العلمية الملائة الفاظ يستطاع ترجتها بلفظة «قوة » ولكن عند التدقيق في مما نيها ترى اختلاقاً كبيراً بينها . فلفظة وnergy معناها الطاقة على العمل لذلك ترجت في مصر بلفظة طاقة . ولفظة Power معناها العلمي «سرعة العمل» فهي تساوي حاصل العمل في الوقت الذي استغرقه . ثم هناك لفظة force وحدها العلمي مقدار جنب الارض لقدر معين من المادة . وقد استعملنا هنا لفظة قوة محمني الطاقة (٢) المقدار الفظ استعملناه لترجمة كوتتم Quantum التي قصد بها ذرة دقيقة من القوة energy مدهب يلانك والفشطين وغيرها

للعمل وعندئذ تجيءنها يةالكون. ان القوة التي لاتزال فيه لم يتغير مقدارها ولكنها قد نزلت درجات التحول من شكل الى شكل حتى بلغت درجة اصبحت فيها لا تستطيع ان تتحول . ومتى وقفت القوة عن التحول عجزت عن احداث مظاهر الكون والحياة . فكأنها مياه ما زالت تتحدر من قحة الحيل وهي في اثناء انحدارها تدير المطاحن و تولد الكهربائية حتى بلغت بركة ركدت فيها فعجزت عن كل عمل

٣

هذه هي تعاليم علم « الثرمودينامكس » الجديدة . ولا نعلم سبباً واحداً بحملنا على الريبة فيها . بل ان كل احتباراتنا الأرضية تؤيدها . فلا ادري اية نقطة منها معرضة اكثر من غيرها للنقض . انها تهدم في الحالكل قول بأن قوى الكون تسير في دائرة — اي بأن المادة تتحول اشعاعاً والاشعاع يتشكل اشكالاً مختلفة ثم يعود فيتحول مادة وهكذا . اي ان القول بأن الكون شبيه بالنهر الذي يجري الى البحر بمائه ثم يتبخر ماؤه وينعقد غيوماً ويسطل مطراً يمد النهر من جديد، قول لا يؤيده العلم . ان مياه النهر تستطيع ان تمر في الأدوار المذكورة لان النهر جزلا من الكون . وفي الكون قوة خارجية عن النهر تحفظ دورته هذه . على ان قوة الكون سائرة في سبيل الانحطاط كما بينا وما لم نقل بوجود قوة خارجية عن الكون سائرة في سبيل الانحطاط كما بينا وما لم نقل بوجود قوة خارجية عن الكون سائرة في سبيل الانحطاط كما بينا وما لم نقل بوجود قوة خارجية عن الكون الذي فيه ما لكون الذي لا تجد فيه قوة صالحة للاستعال كون ميت الصالحة للاستعال التي فيه . والكون الذي لا تجد فيه قوة صالحة للاستعال كون ميت حتى النهر الذي الخذناه مثلاً لما نريد بيانه يجري مجرى الكون اذا حسبنا حسابكل

حتى الهر الذي اتحدناه مثلاً لما تريد بيانه يجري مجرى الكون اذا حسبنا حساب كل العوامل التي لها اثر في جريانه . فان مياه النهر في جريانها الى البحر تنحدرفوقالشلالات فتولد حرارة تنطلق في الفضاء اشعة حرارة . ولكن القوة التي تُنجريمياه النهر مصدرها الأول هو نور الشمس . أحجب عن الأرض يقف النهر عن الحبريان

وهذه المبادى، تنطبق كل الانطباق على الكون وأفعاله . اذ لا لبس مطاقاً في ان القوة فيه آخذة في الانحطاط على المنوال الذي يتّناه . فانها تنطلق اولاً من قلب نجم حام في « مقادير » او «كوتات » عظيمة القوة تسيرفي امواج قصيرة جدًّا وفي سيرها من قلب النجم الى سطحه تتحوّل وفقاً لحرارة الطبقات التي يمرَّ فيها وهي اقل من حرارة قلب النجم . ولما كانت الأمواج الطويلة مرتبطة بالحرارة الضعيفة فطول امواج هذه المقادير المنطلقة من قلب النجم تزداد رويداً رويداً. اي ان طائفة معينة من « المقادير » القوية تتحول الى عدد اكبر من « المقادير » الضعيفة. ومتى بانت هذه الأمواج الفضاء الحيط بجسم النجم تنطلق فيه من دون ان يصيبها تحوَّل ما حتى تصطدم بذرات النبار او

بالجواهر او الكهارب التائمة وغيرها من ذرات المادة التي علا الفضاء بين النجوم. وهذا الاصطدام يطيل في الغالب موجها . يستثنى من ذلك الاصطدام بمادة تكون حرارتها أعلى من حرارة المادة التي على سطح النجم وهذا غير مرجّع . والنتيجة الهائية لاصطدامات من هذا القبيل هي اطالة الامواج فتكثر المقادير عدداً وتضعف قوة كلّم منها. ولكن مجموع قوتها لا نزال على حاله

والمرجحان «المقادير»القوية التي تنطلق من قلب النجوم أنما تنطلق عند انحلال المادة وتلاشيها أي ان القوة المستقرة في الكهارب والبروتونات تفلت منها بتلاشيها وتظل تنفيس وتتحول من شكل الى آخر، وموجتها في كل حال الحول منها في الحالة التي تسبقها، حتى يصير طولها طول امواج الحرارة التي قلما تفيد شيئاً في افعال الكون

وقد اطلق بعض الباحثين لخيالهم العنان فقالوا ان القوة التي تبلغ هذا المستوىمن الضعف تعود وتتحول على مرِّ الزمان الى كهارب وبروتونات .كأنهم يرون بعيون مخيلاتهم أكواناً جديدة تنشأ من رماد الاكوان المنحلة! ولكن العلم الآن لايؤيدهذه المزاع . فنهاية الكون تحين متى انحلَّ كل جوهر من جواهر المادة وانطلقٌ في الفضاءِ اشعاعاً قويًّـا فصير الامواج ثم يتحول هذا الاشعاع رويداً رويداً حتى بصيرحر ارة تطوف ارجاء الكون بامواج طويلة ضميفة لقد قدَّر الاستاذ هبل انهُ اذا وزعت الاجسام المادية في الكون توزيعاً متساوياً بلغ مقدارها في كل سنتمتر مكمب ١٠٥ × ١٠ ^{--١٦} من النرام . والمعروف إن تلاشي غرام من المادة يطلق قوة قدرها ٩ × ٢٠١٠«ارج» واذن فانحلال مادة تملاً سنتمتراً مكمباً من الفضاء يطلق قوة قدرها ١٠× ١٠٠ « ارج » (١). وهذا القدر من القوة كافرار فع حرارة سنتمتر مكعب من الفضاء من درجة الصفر المطلق الى درجة من الحرارة (اوالبرودة) دون برودة الهواء السائل وهينحو ١٨٨ درجة تحت الصفر بميزان سنتغراد.والسبب في ان انحلال مادة الكون الى حرارة لا يولد الا هذا المتوسط الضئيل من الحرارة هو قلة المادة التي في فضاء الكون اذا قيست بسعته . فمثلَـنا اذا حاولنا ان ندفئ الكون بحلِّ مادته الى حرارة مُسَلُّ رجل يريد أن يدفئ غرفة بحرق ذرة دقيقة من الخشب هنا وذرة هناك . أن الكون أذاء كل الحرارة التي يمكن توليدها فيه من انحلال شموسه مثل بئر لا قعر لهُ. بل لقد تكون الحرارة التي تولُّـدت من انحلال الوف العوالم منطلقة في الفضاء الآن ولا نشعر بها

هذه هي نهاية الكون—على مايراهُ العلم الحديث—. لابدًّ ان تأتي في المستقبل البعيد ان لم ينقلب مجرى الطبيعة

⁽١) الارج هو وحدة صغيرة من وحدات العمل . والعمل اللازم لرفع لتر من الماء عن الارض الى مائدة علوها متر يبلغ ٢٨ مليون ارج

ما نفع رقة روحي...

يا مَنْ لنِضُو طَرِيح مُجَمَّع من حُطامٍ بَقَيَّة من سُلُوً على بقايًا غرامٍ وقطعة من سلامٍ في قطعة من سلامٍ أَصْنِي كَالنجم لكن في وَحْدة وظلامٍ وما أكابِدهُ ناراً يَرَوهُ نوراً أمامي

مَا نَفْعُ رِقَةِ روحي تَنْدَى كَطَلِّ النَّمَامِ وَكُلُّ مَا هُو حَوْلِي كَلَّقِ عَطْشَانَ ظامي

يا واصلاً بالمماني وهاجري في الكلام نخاصيمي في نهاري مُصالحي في منامي مِنَ العُبُوس كلامْ معناه معنى ابتسام ولن يُغَيِّرَ جسمَ الـــودادِ ثوبُ الخصام

ما نَفْغُ رَقَّةِ رُوحِي تَندَى كَطَلِّ الغَهَامِ وكل ما هوَ حوْلي كَانق عطشانَ ظامي مصطفى صادق الرافعى



شيء من فلسفة التاريخ

على شاطىء طفولة نابليون بونابرت بقلم الدكتور احمد فريد رفاعي

١

شد ما بختى المؤرخ من استغوائات افتتانه بالشخصية التي يكب على درسها . ويجب ان نعترف ان المؤرخ مع كل ما يعمر به عقله من تقدير الحق والعدالة ، ومع كل ما يأخذ به نفسه من الأمانة الاحاسيسه وتزاعاته لتلابس الاعتدال وتزامل الانصاف الأرجع لاستغواءات الفتنة ، واستهواءات العبادة ، فيروح وعضي المكافح المستميت في وعضي المكافح المستميت في المكافح المستميت المكافح المستميت في المكافح المستميت المكافح المكافح المكافح المكافح المستميت المكافح المكاف

البحث في حياة نبوليون ومجالي نبوغه وآثار حروبه وفتوحات وكمل ما يتمسلق بمعيشته من طفو لته الى وفاته موضوع لا تخلق جدته ولا تضعف عنا بة الجمهور به كتا با وقراء. لذلك يجد القراء في هذا الجزء من المقتطف مقا لتين عن نبوليون احداما تتناول مرضه الاخبر ووفاته. والاخرى طفو لته و اثر امه فيحيا ته . وقد الفرضة ليحدثالقراء في مطلع مقاله عن « طفولة نبوليون» حديثاً عن فلسفة التاريخ وكـتا بة سير العظهاء . وهو ، وضوع يشغل اذهان المفكرين الغربيين لكثرة ما يظهر في اللغات الغربية كل سنة من كتب السير التي يندر بينها ما هو ادب راق او تاریخ محس

المتناقضات!!
المؤرخ انسان . هو عرضة
المؤرخ انسان . هو عرضة
لاحساساته ونزعاته ،
ولأغاليطه وحماساته ،
وروحاته وجيئاته ، بيد انه
قاض متصدر للاحكام ،
ومصور للحقيقة المرثية إن
زاد طولاً او عرضاً ، او
نقص حماً اوحجاً فهو عابث

وأزاح، برد وضرام،صدق

وكذب، حق وباطل،

صواب وأضاولة . . . هي

سلسلة من النغات المترادفات.

هي قاموس من المترادفات

كاربكاتوري، وماسخهزلي، لامصورحقيقي! نحن في عصر مادي . او هو عصر علمي واقعي . او هو عصر اجلاس الكل على منضدة واحدة ومساواة من طبيعة واحدة . او هو عصر يكفر بالاستحالات كفر نابليون بها . او هو عصر السوبرمان سبيل انتصارة زعيمه، بأثر الفكرة والعقيدة ومحض الأيمان، او على الأقل بأثر المعاشرة والزمالة والصداقة

المؤرخ انسان . والعالم انسان . وحياة الانسان حب وبغض ، ميل ونفور ، وفاق وخصام ، صلة وقطيعة ، نور وظلام ، أفراح الذي يرى في نفسه اهلية للقيام بما قامت به ابطال الماضي وانصاف آلهة الماضي . او هو عصر يرى من واجبه وحقه ، ومما هو في حوزته ومتناوله ، ومما يجري في جسمه ودمه ، ان يعلم كل شيء . من خطأ وصواب . من جليل وضئيل . من حسنات وهنات . من حياة ابطاله وقادته . لائهم جزء من طينته ، وقبس من طبيعته ، وشركاء له في انسانيته

تحرر العقل ، او هو آخذ يتوقل في معارج التحررمن عوديات الامتيازات والفوارق، وراح ينظر في تفكير ... — والتفكير اول مراتب التشكك — الى عوالم الاحتكارات والانفرادات والتألهات في الزعامة وغير الزعامة . ثم راح يتساءل في ضوء المعرفة والحقيقة ويبده مصباح التحليل وتكأة المنطق : الأبطال من دم ولحم مثلي . هم آدميون من طينتي وعجينتي . وربما كانت ظروف العلم الحاضر وفرص الحياة الحاضرة تؤاتيني بعدد لم تتح لهم، وتسلحني بامدادات لم تكن في حوزتهم . والأبطال من دم ولحم مثلي . هم معرضون للخطا كا انا معرض له ، وموفقون الى الصواب كما انا موفق اليه . ثم أن ظروف التعليم ، وحالة الاجتماع ، ودرجة المدنية ، ومختلف اعتبارات العادة والحلق والبيئة والحيل . هذه كلها تحمل في طياتها ، بحذافيرها مجتمعة او منفردة اغاليط او ما يعتبر اغاليط في جيلنا الحاضر وفهمنا للاشياء بالنظر الحاضر والذوق الحاضر

تحرر العقل ، او هو آخذ يتوقل في معارج التحرر ، وبدأ يستشرف بنظرة الانسان المثقف، السويرمان ، النصف الله ، على جميع المناطق التي كانت منذ عهد قريب تعتبر مناطق خطر اقاليم خطر خارجة عن الحدود ، من نظريات ومعتقدات . ومن عبادات وأديان . ثم كان من وراء هذه النظرة التلسكوية المستشرفة ان اخترقت غلاف البرشامة ووصلت الى المسحوق والمنظار لا يقصر في فحصه والكياوي لا يرحم في تحليله وان اخطأ احدها لم يعجز الثاني

تحرر العقل، او هو آخذ يتوقل في معارج التحرر، وفي تحرره المطلاق، وفي المطلاقه طيران الى كل مجال ، وتحليق في كل جو ، فوق قلاع الفياصرة وقصور الملوك . فوق الحقوق المقدسة سواء كانت من الساء او من الشعب . فوق مدافن الزعماء امواتاً ومجتمعات القادة احياء . فوق التاريخ والآثار والمتاحف . فوق الأطلال الدارسات والعوالم الماضيات . فوق الماضي والحاضر . فوق الخطأ والصواب . فوق التحزب لدين او نبي او ولي او زعم . فوق «البابا» و « لوثر » و «كالمثن »و «اراسمس » و « وسنت فرنسس » و « سنت دمونيك » . فوق الجميع لأنه وليد الحرية والاخاء والمساواة

۲

في يناير سنة ١٨٣٤ كتب المؤرخ الانجليزي اللورد ماكولي كلة متزنة لمناسبة ظهور المجلدين اللذين وضعهما فرنسيس تاكرى عام ١٨٢٧ عن ارل أثث شاتام وليم يت

في تنايا تلك الكلمة المتزنة شيء يعنينا . أهو تعريف لنوع من المرض شديد الخطر على التاريخ وكتابة التاريخ . ويجب أن نذكره في التو واللحظة ليكون نصب عيننا بمثابة «منارة» أو « فنارة » للاهتداء والاسترشاد ونحن آخذون في تدوين مذكراتنا عن حداثة نابليون

اما المرض ، الذي نسأل الله السلامة منهُ ، فهو ما يسمى « بلويس بوزوليانا » Lues Boswelliana وأما تعريفه فهو مرض الافتتان يعنى ماذا ?

يجوز أن يكون الزعم الذي تدرس حياته ، وتحلل شخصة ، وتتفهم عصره قد عبث اثناء طفولته ببيت مقنى منظوم ، ويجوز أن يكون قد عبث بلعبة ما ، أوكان ثر ثاراً ، أو كان . . . أو كان في حادثة أو حادثتين ، وموقف أو موقفين — فالمؤرخ المصاب بسرطان مرض الافتتان ، والمريض بداء «اللويس بوزوليانا» العضال ، يأبي في تضتروعناد و تعصب نظر واستبداد فكر ، ألا أن تؤمن أنت بأن ذلك البيت المقنى المنظوم الدي كان يغرد به معبوده هو السحر الحلال . هو تحفة الناظر ، ومتعة الخاطر . هو العسجد والجمان مبنى في حكمة لقان معنى . أما لعبته فشجاعة وبراز ، وأما ثرثرته فبلاغة واعجاز ، وأما سخفه في حكمة لقان معنى . أما لعبته فشجاعة وبراز ، وأما ثرثرته فبلاغة واعجاز ، وأما سخفه في راما لهوه فدرة الغواص !!

ثم بجب ان تقنع كاقتناعه ، ويجب ان تؤمن كايمانه ، ولماذا لا يكون ذوقك كذوقه ، وفهمك كفهمه ، ولماذا لا تكون صديقاً لصديقه وتحبًّا لحبيبه وان لم تكن ثمت من صلة تعارف ينكما من قبل ?

٣

ولو انهُ قد تحرر العقل ، أو هو آخذ يتوقل في معارج التحرر، وبدأ الانسان —وليد الحرية والاخا، والمساواة — يثور على القديم من تقاليد ومعتقدات وهياكل وديانات فانهُ سيثور على جديده يوم يضحى الجديدقديماً والقديم جديداً. لا زالاسباب متصلة والمعاني متضمنة بلا توقف ولا محطات. ولان السلسلة مستمرة لا انقصام لها ولا انقطاع . ولان البقل الذي يستقد ، وينفذ في نقده الى الصميم — ان ظالماً او عادلاً ، ان مبطلاً او محقًا — لم ينتقد ساخراً او يتهاتف مستهزئاً الا لانهُ قد كو ن في حيز من قصره العقلي مثله الاعلى ، يعلله المحبوب ، امله ومستقبله ، شخصه وذاته !!

فهو وان تحرر او اخذ يتوقل في معارج التحرر ، واصبح كل شيء في نظره مراغاً مستراداً ، وفي حوزته مذالاً ميسسراً حتى انه تهجم بمضعه لتشريح، لم يكن يجسر على تحديق النظ فيه ، وحتى بدأ يسمي الافتتان بداء « اللويس بوزوليانا » وحتى انه اسمى بساحبة الجلالة « الصحافة » ، التي كانت اسيرة سجينة ، وحتى احنى هامته للرأي العام أن كارها أو راضياً. وقد كان الرأي من قبل لاصحاب المسوح او الالقاب ولحائزي الاقطاعات من تلائح وقلاع وبقاع، وحتى الى ما لانهاية له ولاحد . بَعَد انه لايزال الانسان انساناً ، ولا يزال متخذاً من مجموعته ومعاشريه من الابطال وشتى الصور والقراءات مثله العليا . ولا يزال الانسان كماكان امام الجاحظ ينظر الى تلك الآثار والمؤلفات نظرة تقدير . بل لا يزال الانسان المنطيقي العاقل لا يرتاح لمن يهدم ارتباحه لمن يبنى ، ثم لا يزال الانسان منذ القديم يتبرم بمن يكيل النقد ويكثر من النجريح

ولماذا نذهب في التحليل بميداً وامامنا من المدرسة القديمة الجاحظ للرد على منتقصى اثره، وخلاصة عقله، وهيكل تكوينه وشخصه فقال ما يجدر ان نذكره في أنفسنا على الاقل عند درسنا لكل عظيم أو نقدنا لكل جليل حين نذكر « اللويس بوزوليانا » في نفس اللحظة وفي تيارة ومضة التفكير

قال الجاحظ: «ثم قصدت الى كتابي هذا بالتصغير لقدره، والتهجين لنظمه، والاعتراض على الفظه على معناه ولفظه، ثم على الفظه ، ثم الفظه ، ثم طعنت في الغرض الذي اليه نزعنا ، والغاية التي اليها أجرينا ، وهنا كتاب معناه أنبه مرض المحدة وقت آنق من لفظه ، هو كتاب يحتاج اليه المتوسط العامي ، كما يحتاج اليه العالم المخاصي ، وبحتاج اليه الرابي الحاذق

« أما الرَّيضُ فللتَّعلم والدَّربة ، وللترتيب والرياضة ، وللتمرين وتمكين المادة ، إذ كان جليلهُ يتقدَّم دقيقهُ ، وإذ كانت مُقدَّماته مُر ببة ، وطبقات معانيه منسزلة ، وأما الحاذق فلكفاية المؤونة ، ولأن كل من التقط كتاباً جامعاً ، وباباً من أمهات العلم مجموعاً كان له غنسه ، وعلى صاحبه كدّه ، مع تَسعرُ ضه لطاعن البغاة ، ولاعتراض المنافسين ، ومع عرضه عقله المكدود على العقول الفارغة ، لطاعن البغاة ، ولاعتراض المنافسين ، ومع عرضه عقله المكدود على العقول الفارغة ، ومعانيه على الحبها بذة ، وتحكيمه فيه المتأولين والحَسَدة ، ومتى ظفر بمثله صاحب علم او هجم عليه طالب فقد ، وهو وادع رافه ، ونشيط جام ، ومُثو كنفه مُتْ مب مكدود فقد كُنفي مؤونة جمه ، وخزنه و تتبعه ، وطلبه ، واغناه ذلك عن طول التفكير ، واستنفاد العمر و فل الحَدد ، وأدل الحَدد ، وأدل الحَدد ، وأدل المحدد الله عند ذلك العمر و فل الحَدد ، وأدل الحَدد ، وأدل المحدد الله عند ذلك العمر و فل الحَدد ، وأدل الحَدد ، وأدل الحَدد ، وأدل الحَدد ، وأدل المحدد الله عند ذلك العمر و فل الحَدد ، وأدل القصى حاجة ، وهو مجتمع القوة ، وعلى ان الله عند ذلك العمر و فل الحَدد ، وأدل الحَدد الله المحدد الله المحدد و أدل الحَدد الله المحدد المحدد الله المحدد المحدد الله المحدد المحدد الله المحدد الله المحدد المحدد المحدد الله المحدد الله المحدد الله المحدد الله المحدد المحدد المحدد الله المحدد المحدد المحدد المحدد الله المحدد المحدد

ان يجمل هجومه ضرباً من التوفيق ، وظفره به باباً من التسديد »

وبعد فأن كلمات الجاحظ في الذود عن خلاصة عقله ، ودفاعه عن هيكل تكوينه وشخصه ، وبيان خطر اثره وما له من نفع للريض والناقد ، وما له من فائدة للمؤمن والجاحد هذه الكلمات الحكيمة خليقة بذكرك عند دراستك لكل عظم ، وعند تحدثك عن اخلاقه ومناقبه ، وما ثره ومساويه ولسنا بمنعك من حرية عقلك ، ولا نحول بينك وبين التحليق في كل الاجواء . ولسنا نحظر عليك حقنة الحصانة بمصل اعتدالك ضد مرض « اللويس بوزوليانا »

- £-

نع ان «كارلو مارياده بونابارت » الضيق الارزاق ، الطيب الاعراق ، تزوج من « ماريا لتزيا رامولينو » الضيقة الارزاق ، الطيبة الاعراق . ويظهر ان مهبطات الفقر مثل مرتفعات الغنى في استمرار السلسلة واندفاعها إما لأسفل المتحدرات وإما لأعلى المتحدرات فتجد ان الرجل المكثار من النسل والذرية والمرأة المدرة الولود كلاها فقير بجدب ، وكلاهما عدم معتر ، إلا فيما شذَّ وندر. هذه هي القاعدة . ولعل هذه القاعدة المناقضة للظرف والمادة مواتية في الوقت نفسه لعبث الاقدار وسخريها من حيث اعطاؤها باليمين بقدر حرمانها بالشهال ولعلها في عبثها هذا او ما نسميه بعبث وسخرية لها حكمة تدق عن الاذهان وتسمو دون الخيال من عدل ونصفة في توزيع لذاذات الدنيا من مباهج وزينات وحطام وثروات ، وبنين وبنات

ونعم انه قد عاش لتلك المرأة المدرة الولود سبعة اولاد حين اوصت بما تركت من مال من الته أتناه بسمة الدهر لا بنها نابليون . وقاما بسم الدهر بسمة سمحة وضاءة كتلك البسمة لا لمصر في مجدها ، ولا لليونان في عبقريتها ، ولا للرومان في سعة رقعتها لقد كانت بسمته قيقهة عالية من قلب مفراح طروب ووجه جميل صبوح وفم فتان يسيل رقة وشهداً . وإلا فكف تسنى لهذه الام التي نعلم من ضيقها وعوزها ما نعلم أن تترك حين وفاتها في مرسيليا عام ١٨٢٧ أي حوالي سنة واحدة بعد وفاة ولدها البطل العظيم في سنت هيلانه — لكل من اولادها السبعة الاحياء مليوني ريال ولا خيها الكاردينال « فش » قسراً فحماً حوى من الرياش والاثاث والتماثيل والتهاويل ما بعتبر من اقيم التحف في أو ربا . . . ! ولكن هذه الايام التي بسم الدهر لها بسمة صادقة عن طيب قلب لا عن رياج او بحاملة وقليلاً ما يبسم الدهر تلك البسمة لانه بطبعه متجهم عبوس ، ولانه بنزعته قلب حكول، كانت في الاخرى قلادة بين النساء . واليك قصة تصور لك تلك الام التي خاطبها «باؤ . لى»

في عام١٧٩٣ ه بكورنليا »رامياً بذلكالى ان هذهالسيدة الصبوح الحازمة الدؤوبة ساكنة القرى لا الحواضر ، خليقة ان تدر بنسل من الابطال

بعد ان توقل نابليون سدّة الملك وتسربل بلباسه ، وامسك بصولجانه ، قابل الام في حدائق سنت كلود ، وكان محوطاً بالحاشية والبطانة فمد نابليون يده الى امه لتقبلها ولا نستطيع ان محكم ان كان قد مدَّها جادًّا ام عابثاً ام نصف جاد أو عابث وإنما يحدثنا الاستاذ « ابوت » ان الام هي الاخرى مدَّت يدها قائلة لولدها في رزانة واتئاد : « ليس هكذا ياولدي . إنه لمن واجبك انت ان تقبل يد من وهبتك الحياة ? »

هذه الام الرءوم العظيمة ، التي انحبت للحياة بطلنا العظيم ، كانت محبوبة مرموقة من ولدها العظيم الذي يحدثنا عنها في مذكراته: « اضطرت والدني التي تركت بلا مرشد ولا معين ان تأخذ على عاتقها الاعباء والاتقال . وكان العمل مما يؤودها ويبهظها ، ولكنها كانت تدبر كل شيء ، وتحتاط لكل شيء ، بحصافة لم تكن لتنتظر من بنات جنسها ، ولا من شريكات عصرها . . .

« إيه ! ما اسماها من امرأة ! اين ننظر مثيلها واترابها . لقدكانت تحدب علينا في
 تقلقل بلبال لا يدانيه في عطفه شيء

«كانت تلقي في النفاية ولا تشجع كل عاطفة سافلة وكل حاسية غير نبيلة . . . وما عنيت إلا بكل عظيم وسام عاملة على غرسه في عقولنا الطفلة . لقدكانت تمقت الكذب وماكانت لتتسامح في اي عمل من اعمال عدم الطاعة مهماكان طفيفاً ، وماكانت تهاون في سقطة من سقطات احدنا. . . . اما آثار الحسائر والاعواز والنعب فهذه مما لا وجود له من نفسها لانها تحملت الكل ، وكانت شجاعة ازاء الكل

« لقد كان لديها نشاط الرجل مزبجاً في حنان الام ورقتها

هذه الام الرءوم العظيمة ، التي أنجبت للحياة بطلنا العظيم ، كانت محبوبة مرموقة من ولدها العظيم فالتاريخ بحدثنافي اكثر من شاهد بأنها كانت موضع حبه العظيم ، واحترامه العظيم وكم من مرة اعترف في صراحة وجلاء بأن الاسرة جماء مدينة لتنشئها لهم صحيًا وخلقيًا تلك التنشئة التي اعدتهم لتسنم ذروة السلطان في مستقبل ايامهم . . ويحدثنا الاستاذ أبوت في هذا الصدد : كان نابليون عميق التأثر في احاسيسه إزاء تلك الديون فطالما كان يقول : « أن من رأي أن مستقبل سيرة الطفل من حسن أو قبح يتوقف بأكمله على أمه » . . . ولقد كان من أولى صنائعه حيبًا توقيل سلطانه أحاط والدته بكل ما تواتيه الثروة من رغد ورفاه . وقد بادر في التو واللحظة في همة ونشاط حيبًا أضحى على تواتيه الثروة من رغد ورفاه . وقد بادر في التو واللحظة في همة ونشاط حيبًا أضحى على

رأس الحكومة الفرنسية الى انشاء مدارس لتعليم البنات ، مقرراً ان فرنسا في جهودها لاصلاح نسلها وترقية جيلها لني امس حاجة الى فضليات الامهات »

هذه الأم الرؤوم العظيمة التي انجبت للحياة بطلنا العظيم، كانت هي ربة البيت لا الزوج. فقد حدثنا نابليون عنها في معرض كلامه عن اخيه يوسف بقوله: «كان اخي يوسف هو الشخص الذي طالما اختصم معه، فكان يُضرب مني ويعض ويمنس. وكنت استبق بالشكوى منه قبل ان اعطيه الوقت ليثوب الى نفسه من بلبلته وذلك لا نه لزام علي ان اكون يقظان منتباً لثلا تبادر والدتنا الى كبح جماحي في مزاحي الحربي فهي لن تقف مكتوفة الأبدي ازاء نزعاتي هذه. فرقتها نحالفها الصرامة وبقدر ما تكافىء تعاقب سيان عندها الأمران فلن يفلت من قصاصها شيء من حسن وسيء. أما والدي فهو وان كان رجل عقل بيد انه مكب بأجمع على لذته بدلاً من ان يصيب طفولتنا بقسط كبر من عنايته. وقد يحاول في بعض الأحايين ان يشفع لنا في بعض اغاليطنا فتقول لد الأم « دعهم وشأنهم فليس الأم من عملك انت، واعا من واجبي انا ان انظر فيا يجدي عليم ». والواقع انها كانت تعنى بملاحظتنا بشكل لا مثيل له بما يقض مضجمها ويقلق بلبالها. فكل عاطفة دنيئة او هوى غير كريم يلتى من عدم تشجيعها ما يفله و يحوه. ويقلق بلبالها. فكل عاطفة دنيئة او هوى غير كريم يلتى من عدم تشجيعها ما يفله و يحوه و ولقد الحدت نفسها في ان لا يغرس في عقولنا الطفلة اللدنة الأما هو حسن وما هو سام. وكانت تمقت الكذب ويثير ثائرها المرد. وما كانت تنهاون في شيء من سقطاتنا . . اه »

هذه الأم الرؤوم العظيمة ، التي انجبت للحياة بطلنا العظيم ، والتي خلقت لتكون من خير المربيات اليقظات ، والأمهات الحدبات الشديدات ، والبارات الصارمات، لم يذكرها نابليون في كل موقف من مواقفه ، وفي كل كلة من احاديثه . الا مع التجلة والمودة الصادقة والتقدير الكبير وما كان ليسمح لمحلوق ايّنا كان لينال منها وينتقص . وقد قال عنها : « امي الفائقة القدر امرأة شجاعة وموهبة عظيمة انها لقادرة ان تفعل كل شيء في سبيلي » ثم عزا كل ما وصل اليه في حياته من مرتبة سامية وجاء عريض الى جهودها ويقظها وتنشتها فقال « انني مدن لأمي — لسنتها الحسنة ومثلها الاعلى — في نجاحي وفي كل ما اديت من عمل كبير » ثم قال « امي امرأة سامية ، امرأة كفاءة وبسالة »



العلم والشعوذة في قياس الذكاء للمستر هري ميلز جنصن

من علماء السكولوجيا في معهد مدُّن بجامعة بتسبرج الاميركية

اصيب علم النفس (السيكولوجيا) من ربع قرن بحركة غرضها استنباط طرق لقياس بعض الصفات الشخصية (كالذكاء والآداب) واستمال نتائج هذه القياسات للتنبؤ بنوع العمل الذي يستطيع الشخص الذي قيست قواه كذلك ، ان يزاوله بنجاح . انني لا اعرف في تاريخ السيكولوجيا حركة تضاهيها في عظم العناية بها والالتفات اليها وحماسة المنضوين تحت لوائها حماسة خالية من التمحيص متجاهلة مبادى، المنطق والتعليل العلمي التي يجب ان تلازم تطبيق نتائجها!

فبعض اساتذة السيكولوجيا في معاهد علمية محترمة يعترفون بدعة وتواضع الهم يعرفون كيف يقيسون كرم رجل من رجال الاعمال او خضوع زوجة او ذكاء بائع او نباهة طفل . وطرائقهم في ذلك تطبق الآن على تلاميذ المدارس النانوية . أيهم يدعون الهم يعرفون ، الى حد بيد من الدقة ، حدود مقدرة الشخص على النمو في انجام معين. فيقولون مثلاً أن مقدرته على ما ثبت من تتانج الامتحانات الحاصة التي امتحن بها . وعايد نيجب الأيجاول الشكن من الحساب والهندسة والأيحترف المندسة الميكانيكية او الكهرائية او غيرها لان البراعة في الرياضيات منالعناصر التي لامندوحة علما في حدق الهندسة . كذلك امتحنت مقدرته على استمال يديد فوجدت ضعيفة ، فليصرف في حذق الهندسة . كذلك امتحنت مقدرته على استمال يديد فوجدت ضعيفة ، فليصرف في من صغر و عن تعلم اية صناعة يدوية . وامتحنت مقدرته على التفكير المنطيقي فوجدت متوسطة واذن فعبنا يحاول مهما يجتهد ان يتعلم القانون ويبرع فيه محامياً ومشترعاً . ولكن وجد بالامتحان ان مقدرته على تكيف نفسه حسب مقتضيات البيئة والمعيشة مع رفاقه اعلى من متوسطة والادب او ما هو من قبيلها كالتفر ع للاعلان او البيع اوالوعظ وانه أدا صرف على الحال اصاب فيه قسطاً كبراً من النجاح باقل ما يمكن بذله من الجهد يقول الوالد هذا شيء عظم فيقبل عليه لانه يخلي جانبه من التعلم ما يمكن بذله من الجهد يقول الوالد هذا شيء عظم فيقبل عليه لانه يخلي جانبه من التعلم العظيمة التي يتحمالها يقول الوالد هذا شيء عظم في قبل عليه لانه يخلي جانبه من التعات العظيمة التي يتحمالها يقول الوالد هذا شيء عظم فيقبل عليه لانه يخلي جانبه من التبعات العظيمة التي يتحمالها يقول الوالد هذا شيء عظم فيقبل عليه لانه يخلي جانبه من التبعات العظيمة التي يتحمالها يقول الوالد هذا شيء عظم فيقبل عليه لانه يخلي جانبه من التبعات العقب المناسفة علي يتحمالها وعفر الوالد هذا شيء عظم فيقبل عليه لانه يخلي جانبه من التبعات العظم التي يتحمالها وعنو المياه المناسفة التي يتحمالها وعلي المناسفة التي يتحمالها وعلي المياه المياه

في اقرار نوعالتعليم الذي يوجّــهُ ابنهُ فيه ونوع العمل الذي يحملهُ على درسهِ وحذقهِ . ولكنهُ اذاكان والداً حكياً آثر ان ينظر في هذه الاحكام وطرق الوصول اليها ومكانهامن الصحة قبل اعتمادها دستوراً لتعليم اولاده واعدادهم لمعترك الحياة

ومن حظنا أن طرق التقدير ليست بعيدة المنال . يكفينا في ذلك مثل بسيط نستطيع أن يميز بالقياس عليهِ الحكم الصحيح من الحكم الفاسد

امامي الفئة من السلك النحاسي الغرض منه استماله في آلة لاسلكية . فما طول هذا السلك بالاقدام ? اسهل الطرق لقياس طوله بالاقدام هي مد السلك وقياسه بمسطرة طولها قدم او قدمان او ثلاث اقدام . ولكنها طريقة تنطوي على شيء من النعب وعدم الدقة لانه يتعذر مد السلك النحاسي الملفوف حتى ينبسط امامك كالحبل الممدود . لذلك آخذ قطعة من هذا السلك واقيس طولها ثم ازنها ثم ادو ن طولها ووزنها في عمودين متوازيين . فاذا كان السلك كله من نخانة واحدة وكثافة واحدة آخذ منه بضع قطع اخرى متباينة الطول وازنها وكلا وزنت قطعة دو تن وزنها ازاء طولها في عمودين متوازيين . فيتسنى لي بعد مقابلة اوزان القطع المختلفة باطوالها ان استنبط قاعدة عامة مؤداها ان ما وزنه كذا منهذا السلك طوله كذا اقدام . ثم ازن اللفة كلها واطبق القاعدة التي توصلت اليها فاعرف طول السلك فيها من معرفة وزنه

وهذه العملية على رغم التعب في الوصول اليها من طريق غير مباشر هي في الوقت نفسه امتحان يعتمد عليه في ضبط القياس لاني استطيع ان اضبط الطول بالوزن ثم استطيع ان اضبط الوزن بالطول . والمبادى والتي ينطوي عليها عمل من هذا القبيل بسيطة يستطيع فتي في العاشرة ان يفهمها مع اتنا قلما نُعني بيسطها . ولكن الاشارة اليها مفيدة لانها تمكننا من ضبط حكم من الاحكام بطريقة البحث العلمي

(اولًا) اذا شُتَنَا ان تتخذ صفة من صَفات شيء او جسم مقياساً لصفة اخرى وجب ان تكون الصفة الاولى موجودة لا شك في وجودها . فصفة الطول في السلك صفة لا يشك احد في وجودها . والمرجَّحان هذا السلك لا يملك صفة « الحينة الدينية » ! فنحن نستطيع ان نقيس طول السلك والمرجَّحانة يتخذر عليناً قياس «حميته الدينية » !

(ثانياً) الصفة التي يراد قباسها أو امتحانها يجب ان تكون من الصفات التي يستطاع مراقبتها وقياسها مستقلة عن الصفة الاخرى التي نروم ان نقيسها بها . فلو لم يكن في مستطاعي قياس طول السلك مستقلاً عن وزنه بالمسطرة لما كنا نستطيع مطلقاً ان نستنبط القاعدة التي بها نستنتج الطول من الوزن. فاذا قال لك احد انه قاس صفة من الصفات قياساً غير مباشر

جزء ٤

مع ان قياسها قياساً مباشراً متعذر فلك كل الحق في ان ترتاب في صحة ما يقول (1912) . إن الدخة التربيد له قيال من عاقباله خيالة نه مان ترتاب الم

(ثالثاً) يجبان تكون الصفة التي يرام قياسها مرتبطة بالصفة التي تروم ان نستعملها مقياساً. خذ قطعتين من السلك المذكور كل طولها قدم وزنسها بجد ان وزن الواحدة يساوي وزن الاخرى. فاذا كانت احداهما اطول من الاخرى كانت كذلك اثقل منها . فوزن هذه القطع مرتبط بطولها . ولكن معرفتنا طول السلك لا يمكننا من معرفة شكله هل هو مربع او مستدير ولا لونه هل هو رصاصي او برونزي ولا المادة التي صنع منها لان كثيراً من الاخلاط المعدنية تماثل النحاس في ثقلها النوعي . وذلك لان هذه الصفات الشكل واللون ويتأثر به كا يرتبط الوزن ويتأثر به

(رابعاً) بجب أن يكون نوع الارتباط بين الصفتين معروفاً ومطَّرداً أي ثابتاً لا يتغير. فطول السلك مرتبط ارتباطاً طرديًّا بوزنه . فاذا طالت القطعة زاد وزنها . وقد يكون الارتباط معكوساً بين صفتين . أو قد يكون اكثر تعقيداً من هذا أو ذاك . ولكن نوع العلاقة بجب أن تكون معروفة و ثابتة لا تتغير . فاذا كانت العلاقة بين صفتين غير معروفة أو غير ثابتة تعذر عمل أي حساب يتعلق بهما . فكأن العلاقة بينهما ليست موجودة على الاطلاق

(خامساً) اذا كان الارتباط بين الصفتين غير تام كانت النتائج (المقاييس) التي تحصل عليها غير تامة . لنفرض مثلاً ان السلك الذي بين ايدينا ليس متفن الصنع فقطعة انحن من قطعة او اكنف منها فاتنا نجد لدى البحث ان القطع الطويلة أثقل من القطع القصيرة بوجه عام . ولكن نسبة الزيادة لا تكون واحدة . بل قد تأخذ قطعتين من طول واحد فتجد أن احداهما اثبقل قليلاً من الاخرى . فاذا عرفنا وزن قطعة استطعنا ان نعرف طولها بوجه التقريب . ولكن اذا اردنا معرفة ذلك معرفة مدققة جداً لم يكن ذلك محكناً ووجب علينا ان نبحث عن طريقة اخرى لتقرير ذلك تقريراً ادق الله من الدق المدهدة الم يكن ذلك محكناً المدهد عن طريقة اخرى لتقرير ذلك تقريراً ادق الله المدهدة الم يكن ذلك عكناً ووجب علينا ان نبحث عن طريقة اخرى لتقرير ذلك تقريراً ادق المدهدة الم يكن ذلك عمل المدهد المده

وهذا الامر الاخير ينطبق على المقاييس السيكولوجيّة لان الناس لا يتصرفون تصرفاً واحداً فيكلالاحوال بل يميلون ميلاً واحداً في التصرف بوجه عام ً

وأكثرمقاييس الذكاء فاسدة من اصلها لأنها تحل بالقاعدتين الأوليين المذكورتين آنفا . فأما ان تكون الصفة التي يراد قياسها غير موجودة او يتعذر قياسها قياساً مستقلا . خد مثلاً الصفات الآتية . الذكاء العام . المقدرة على التعلم . المثابرة . الصبر . قوة الارادة . المقدرة على الزعامة . السيطرة . الخضوع . الكرم . الادراك الأدبي . النشاط العقلي . المقدرة الرياضية (الحسابية) . المقدرة اللغوية . المقدرة الميكانيكية . التكف الاجتماعي . الاقتصاد . الميل الى التأمل . الميل الى العمل

هذه الكلمات اسماء او مصادر ندل على صفات. ومن الطبيعي ان نساق الى الاعتقاد بأن هذه الصفات وانحجة للعبان سهلة المراقبة طبعة على القياس. ولكن الاختبار قد علمنا ان اعتقاداً من هذا الفبيل لا يقوم على اساس متين. فكثير من الفاظنا البلغة اسماء من غير مسميات. فاذا طلب الينا ان نبحث عن قياس نقيس به هذه الصفات الموهومة وجب علينا ان نبدأ بالتساؤل هل لهذه الصفات وجود حقيق. ان حماستنا التي تحملنا على الامتحان والتجربة بجب ان لا تحملنا على تجاهل المسألة الأساسية وهي « هل هناكما بحرب مجاربنا به» خذ لفظة «ذكاء» فاننا نستعملها كانها تدل على صفة يستطاع قياسها قياساً مضبوطاً. ثم نتكلم كأن لكل انسان قدراً معيناً من الذكاء يستطاع قياسة فنقول ان مقدار ذكاء اديب يفوق مقدار ذكاء سليم ولكنة اقل من مقدار ذكاء احد. ويتناهى بعض المرين السيكولوجين فيقولون ان مقدار الذكاء في كل انسان معين من قبل ولادته بالوراثة لا يستطاع واحد. فاذا قسنا مقدار الذكاء في انسان عرفنا كذلك مقدرتة على التعلم. والى اي واحد. فاذا قسنا مقدار الذكاء في انسان عرفنا كذلك مقدرتة على التعلم. والى اي مدى بجوز ان تنفق عليه وقتاً وقوة في تعليمه. فيجب اذاً ان نسرع في تطبيق قياس مدى بجوز ان تنفق عليه وقتاً وقوة في تعليمه. فيجب اذاً ان نسرع في تطبيق قياس مدى بجوز ان تنفق عليه وقتاً وقوة في تعليمه. فيجب اذاً ان نسرع في تطبيق قياس الذكاء على كل الاحداث لنعمل بنتائجها في نحويل حياتهم ومستقبلهم

ان تفكيرهم على هذا النمط لا يستهدف الى خطاء الا أذا نظرنا في مقدماتهم. فقبل ان نقيس صفة يجب ان نعرف ابعادها التي تقاس بها . هل تقاس طولا أو عرضا أو توزن وزنا . ويجب ان نعرف الوحدات التي نعبر بها عن هذا القياس. هل هي سنتمترات اوغرامات اوغيرها . ولكننا حين نسأل عالماً من علماء السيكولوجيا التعليمية ان يصف لنا ابعاد الذكاء التي نستطيع فياسها يعمد الى الحطابة فيفول الدكاء وقد. لا نعلم ماهي ولكننا نعلم آثارها». واذا سألته كيف يستطيع ان يفرق بين آثار الذكاء وآثار غيره اذا كنت لا تستطيع ان يقير الذكاء من غيره قال لك هذا سؤال متعنت ونحن رجال عمليون لا نعباً بهذه الصغائر! ومن غرائب طبع الانسان انه ميسال الى حسبانه شيئين شيئاً واحداً اذا دعاها باسم واحد . ولماكان السيكولوجي الذي يقيس الذكاء لا يستطيع ان يعيس ماهية الذكاء ولا ان يميزه عن غيره ولاان يعرف الفات التي يمكن أنه هو الذكاء الحقيقي . يكتب مائة عن قياسه فانه يخترع شيئاً يسميه ذكاة ثم يقيسه كأنه هو الذكاء الحقيقي . يكتب مائة سؤال ويأتي بجمهور كبير للاجابة عنها . ثم يأخذ الاجابات ويقابلها بالاجابات الصحيحة حوالة يحسب اطابهم العاجاة عن اسئلته بحسب اصابتهم اصاب في الاجابة عن اربين فقط . فيرتب الأفراد الذين اجابوا عن اسئلته بحسب اصابتهم اصاب في الاجابة عن اربين فقط . فيرتب الأفراد الذين اجابوا عن اسئلته بحسب اصابتهم اصاب في الاجابة عن اربين فقط . فيرتب الأفراد الذين اجابوا عن اسئلته بحسب اصابتهم اصاب في الاجابة عن اربين فقط . فيرتب الأفراد الذين اجابوا عن اسئلته بحسب اصابتهم

وخطأهم ويدعو من اصاب في الاجابة عن اكثر الاسئلة اعظمهم ذكاء ومن اخطأ في الاجابة عن اكثر الاسئلة اقالهم ذكاء وبعيسن لكل منهم رقماً هو في نظره يقابل مقدار الذكاء في المتحدن الذي فاز به ولارب في انترتيب المتحدنين كذلك يدل على مقام كل واحد منهم ازاء زميله في الاصابة وعدم الاصابة حين الرد على هذه الاسئلة

ولكن هل يصح القول ان مقام كل منهم في هذا الترتيب يدل على مقدار ذكائه ؟ اننا لا نستطيع ان نفعل ذلك الا اذا كنا نعرف معرفة سابقة مستقلة مقدار الذكاء الذي يقابل كل وقم من ارقام هذ الامتحان كما عرفنا كم قدم من السلك تقابل ما وزنه رطل او رطلان منه . ولكن المتحين نفسه بمترف بأنه لا يعرف معرفة مستقلة اي قدر من الذكاء يقابل كل درجة من درجات النجاح في الامتحان . وهو في الغالب ينفي وجوب مثل هذه الموازنة و يسمد الى الحطابة فيقول «لقد تم الاجماع على ان اختباراً كهذا يدعى امتحان ذكاء فهو لذلك يمتحن الذكاء . فلنطبقه »

اضف الى ذلك أن باحثين مختلفين وضعوا قوام مختلفة من الاسئلة لامتحان الذكاء وكل قائمة تختلف عن الاخرى . وكل مهم يدعو قائمته «امتحان الذكاء» او «مقياس ذكاء». فهل يمتحن هذه الأقيسة المختلفة الصفة نفسها (صفة الذكاء) . اذا كانت يمتحن الصفة نفسها وكانت تلك الصفة شيئاً مقرراً لا يتفيسر وجب أن تكون رتبة كل فرد من جماعة متحدن بهاء واحدة في كل مهما . أي لنفرض أن جماعة مؤلفة من خمسين سيدة ورجلاً أمتحنت بامتحانات الذكاء المختلفة فكانت رتبة عمرو في احدها ٥٢ فيجب أن تكون ٥٢ فيها كلها. ذلك أذا كانت هذه الامتحانات تقيس الذكاء واذا كان الذكاء صفة ثابتة لاتنغير . ولكن الواقع يخالف ذلك . والاختلاف الذي يحصل في الرتب التي يحرزها رجل في الامتحانات المختلفة تتراوح بين ٦٠ و ٩٠ في المائة من الاختلاف الذي كان يحصل لو كانت هذه الامتحانات مختلف بعضها عن بعض كل الاختلاف الذي يعطي لذكاء عمرو وجبان نقول أن الامتحان الآخر الذي يعطي لذكاء عمرو وجبان نقول أن الامتحان الآخر الذي يعطي لذكاء عمرو وبنة تختلف غيل من الصحيح . أو أن قياس ذكاء عمرو وجبان نقول أن الامتحان الآخر الذي يعطي لذكاء عمرو وبنة تختلف غيل من الصحيح . أو أن الذكاء صفة متغيرة بنغير الوقت والحال فهو آناً قوي فياض وآناً ضعيف خامل وعليه فن الذكاء صفة متغيرة بنغير الوقت والحال فهو آناً قوي فياض وآناً ضعيف خامل وعليه فن المتحاد على اي قياس له أ

لقد ادرك بعض علماء السيكولوجيا والتعايم قيمة هذه الاعتراضات الموجهة الى مقاييس الذكاء والصفات الاخرى ، فتخلوا عن دعواهم بأنهم يستطيعون ان يقيسوا مقدار الذكاء في الانسان الفرد وعن تثبتهم من ان هذا المقدار لا يتغير وحولوا وجوههم شطر القول بان لهذه

المقاييس قيمة في تعريفنا نجاح الممتّحن في عمل من الاعمال الذي يستطاع قياسة فياساً مستقلاً . وقولهم هذا صحيح الى حدر ما . فانه يشبه ماذكرناه في المبداء الحامس من مبادىء القياس وهو محاولتنا استنتاج وزن قطعة من السلك من معرفة طولها كما فعلنا . فالسلك—هناك غير متقن الصنعة فهو آنا تمخين وآنا اقل ثخانة فلا نفوز بمعرفة طوله من وزنه الا معرفة تقريبية . فالذين ينالون رتباً واطئة جدًا في امتحان من امتحانات الذكاء يرجح ان ينالوا رتباً واطئة من معلمهم في فرقهم المدرسية . ولكن ما هي العلاقة بين الاول والثاني !

الواقع ان لهذه الامتحانات فائدة واحدة وهي التفريق بين اذكى المتحنين وابلدهم. فاذا اخذنا فرقة مدرسية وامتحناها باحد امتحانات الذكاء وجدنا ان العشرة في المائة الذين ينالون اعلى الرتب في هنذا الامتحان هم كذلك اوائل الفرقة في دروسهم . والعشرة في المائة الذين ينالون اوطأ الرتب في الامتحان هم كذلك اواخر الفرقة في دروسهم . ولكن اذا اخذنا عشرة في المائة من الذين نالوا رتبة متوسطة في امتحان الذكاء وجدنا بينهم من هم اوائل في فرقتهم و منهم اواخر كذلك . ففائدة الامتحان هي في التفرقة بين الاذكياء والبلداء ولكنه لا يستطيع ان يفرق هؤلاء ولا هؤلاء عن التلاميذ المتوسطين

فيجدر اذن بالمتحسين لهذه « المقاييس » أن يعمدوا الى السكون قليلاً حتى يتناسى الجمهور الدعاوى الباطلة التي يدعها فريق منهم . قانهم يستطيعون أن يقوموا بعمل مفيد في تعيين « متوسط » جماعة في صفة معينة أو مقدرة خاصة ولكن هذه الجماعة بجب أن تكون متاثلة الى حدر ما . والا فالمتوسط الذي يحصلون عليه لا يؤي فائدة ما . أما أدعاء بعضهم بالهم يستطيعون أن يتنبأوا بمقدرة كل فرد يمتحن او اكثرية الافراد الممتحنين فقرب الى الشعوذة منه الى العلم . ومع ذلك فقد فاز بعض هؤلاء المدعين باعمادات مالية كبيرة فقرب الى الشعوذة منه ألى العلم . ومع ذلك فقد فاز بعض هؤلاء المدعين باعمادات مالية كبيرة لينفقوها في البحث العلمي فبذروها تبذيراً . ان بعض اقوالهم تني عنان طائفة كبيرة من الاطفال ليتمدون على المستحنين عن السير في طريق معين من التعلم والتثقف لان آباء هؤلاء الاطفال يعتمدون على افوالهم القاعة على اسس واهية جدًا . وقد اقصل اثرهم ببرامج المدارس فقلبوا بعضها قلباً ما اشار الكاتب الى ان العلاج الناجع لهذه الحالة هي اقفال كل معامل البحث السيكولوجي

المخصصة بهذا الفرع من البحث لدى اقل رببة تعلق بها وارسال العلماء الذين يشتغلون فيها وعلا ون الدنيا بدعاويهم ، الى المدارس العالية ليتعلموا اصول التفكير المنطق ومبادى البحث العلمي ولا يسمح لهم بالعودة الآبعد قضاء سنة في هذا الدرس وبعدا جتياز امتحان صعب فيه. فاذا لم ينجع فيهم هذا العلاج فنصيحتي للفارى وهي : كن مرتاباً في ما تسمع وتقرأً . اذكر المبادى التي تستطيع ان تميز بها الحكم الصحيح من الحكم الفاسد . ملخصة



مباحث جديلة في غذاء النباتات وجوب تجهيزها عقادير ضئيلة جدًا من بعض العناصر والمواد الكباوية

من الامور المشهورة بين الباحثين وقرأ المجلات العامية ان النبانات تنمو بمواً طبيعيًّا الذا اشتمل غذاؤها على المناصر العشرة الأساسية . واكثرهذه العناصر توجد في الهواء والماء والأسمدة التي يستعملها الفلاحون والبستانيُّون وغيرهم من المشتغلين بالزراعة . فكلُّ من هؤلاء يعرفان النترات والفصفات والسلفات وغيرها تحتوي على عناصر لا بدَّ منها في تغذية النبانات . وكثيرون يطلعون على اسمائها في الاعلانات التي تنشر عن تركيب الأسمدة الطبيعية والصناعية . يقابل ذلك في اغذية الحيوانات المواد الزلالية كالبيض والنشوية كالسكر والدهنية كالزيوت والأدهان على اختلافها . ولكن الباحثين في العصر الاخير كشفوا عن حقيقة جديدة كبيرة الشأن في علم الاغتذاء خلاصها ان الانسان لا يعيش بالخبز وحده والادهان والاملاح والماء . وقراة المقتطف يعرفون ان هذه المواد الاضافية هي المواد المعروفة بالفيتامينات . بلقد كشف الباحثون كذلك عن أثر المفرزات التي تفرزها الغدد الصهاؤ في تمثيل الغذاء الذي أكلهُ أي في استعاله في بناء الاعضاء . فقد كشفوا مثلاً عن وجود عضر البود في مفرزات الغدة الدرقية وعرفوا أثره في البناء والنمو فتلا ذلك صنع مادة تشتمل على هذا الافراز الحاوي للبود يدعي ثيروكسين (وهذا الاسم منسوب الى اسم الفدة الدرقية باللغة الانكليزية (Thyroid)

وهذا المثل الاخير يبين للقارى؛ أثر مقدار ضئيل جدًّا من بعض المواد الكياوية في نمو الجسم نموًّا صحيحاً. وكان من أثر الكشف عنهُ في حياة الحيوان ان علماء النبات تنبهوا الى ضرورة البحث بحثاً علميًّا مدققاً في مسألة اغتذاء النباتات وهل هو يعتمد فقط على العناصر العشرة الأساسية المعروفة أو بجب أن يشتمل كذلك على مقادير ضئيلة جدًّا من بعض المواد الكياوية لكي بكون نمو النباتات نموًّا سحبحاً ? وما هي تلك المواد ؟

لقدكشف التحليل الكياوي عن قائمة طويلة من العناصر ندخل في تركيب أجسام النباتات . ولكن وجود هذه العناصر فيها لا يؤخذ دليلاً على انكلاً منها حتمي في غذائها لا يُستغنى عنهُ. فما الطريقة الى التفريق بين العناصر التي لا يُستغنى عنها والعناصر التي لامندوحة عنها. الطريقة العلمية المنطقية لمعرفة ذلك هي زرع نبتة معينة في تربة خالية من هذا العنصر المعين ومراقبة نمو ها ثم اضافة العنصر الى تربيها ومراقبة نمو هاكذلك ثم الموازنة بين نمو ها أولاً ونمو ها ثانياً على ان التربة كثيراً ما تحتوي على مقادير ضئيلة جدًّا من عناصر ومركبات كياوية تتعذر ازالتها بل يتعذر الكشف عن بعضها بالكواشف الكياوية . ولما كان الغرض من هذه التجربة ازالة كل اثر — مها يكن ضئيلاً — لهذه المواد لكي لا يلتبس اثرها علينا باثر العنصر الذي تحت البحث فالتربة لا تصلح وسطاً لهذه التجربة

فعمد العاماة عندئذ إلى زرع النبتة في ما مقطر اضفت اليه المواد اللازمة لنموها اي مركبات العناصر العشرة الاساسية مثل نترات الصودا وسلفات المغنيسيوم وسلفات النشادر وغيرها فيستطيعون كذلك السيطرة على التجربة بإضافة العناصر التي يريدونها بالمقادير اللازمة وازالة العناصر التي يريدونها كذلك ويضاف الى كل لترمن السائل سنتمتر مكمب من محلول طرطيرات الحديد قوته نصف في المائة كل يوم ما زالت النبتة صغيرة حتى تبقى خضراه . فتمتص جذورها من المحلول الغذائي المناصر التي فيه وتتناول من اكسيد الكربون الثاني في الهواء ومن الماء عناصر الاكسجين والهدروجين والكربون

فجرياً على هذه النجر بة التي يستعمل فيها ما المقطر واوان زجاجية معقمة منعاً لتطرق اي خطا إليها ثبت للباحثين ان النباتات محتاج الى مقادير ضئيلة جدًّا من عناصر المنعنيس والزنك والبور — وربما غيرها — لكي يكون نموها صحيحاً لا تشوية علة ما

فالبور عنصر مشهور معروف يستعمل في محلول الحامض البوريك لغمل العيون وتطهيرها وفي مسحوق البورق لمعالجة الجراح ومنع التقرُّح بين الابهام وهو كذلك سام في بعض الاحوال. فانك ذا رششت بضعة ارطال من البورق في ما مساحته فدان من الارض المزروعة بطاطس فتك بالنباتات كلها . وقد حدثت نكبة من هذا القبيل من بضع سنوات اذر رُشً في ارض مزروعة بطاطس سحاد ثبت فيا بعد انه يحتوي على بورق فتلفت المزروعات كلها . ومع ذلك إفالنباتات تحتاج الى مقادير ضيّلة جدًّا منه لكي يكون غذاؤها كاملاً وبموهما تحيّل وقد ثبت حاجة نبات الطاطم الى عنصر البور في التجر بة النالية . أخذت نبتنان من نبات الطاطم وزرعت كل منهما في سائل مغذ يشتمل على كل العناصر الغذائية التي تحسب عادة لازمة لنمو النباتات وكان السائلان مناثلان في كل شيء الا في وجود عنصر البور فيها من البور حتى صارت نسبته فيه جزئ من البور واما السائل الثاني فاضف اليه مقدار من البور حتى صارت نسبته فيه جزئ من البور لكل ٢٠٠٠٠٠ جزء من الماء من البور حتى صارت نسبته فيه جزئ من البور لكل ٢٠٠٠٠٠ جزء من الماء من البور حتى صارت نسبته فيه جزئ من البور الكل ١٠٠٠٠ جزء من الماء من البور حتى صارت نسبته فيه جزئ من البور الكل ١٠٠٠٠ جزء من الماء من البور حتى صارت نسبته فيه جزئ من البور الكل ١٠٠٠٠ جزء من الماء من البور حتى صارت نسبته فيه جزئ من البور الما المنائل الثاني فاضف اليه من البور حتى صارت نسبته فيه جزئ من البور الما المنائل الثاني قاضف اليه من البور حتى صارت نسبته فيه جزئ من البور الما المائل الثاني قاضة التي زرعت في المناسرة النبية التي زرعت في المناسرة النبية التي زرعت في المن البور حتى سائلة المناسرة النبية التي زرعت في المناسرة النبية التي زرعت في المناسرة المناسرة النبية التي زرعت في المناسرة المناسرة المناسرة المناسرة النبية التي زرعت في المناسرة المناس

سائل مغذّ خال من البور وغو الاخرى التي اضف الى سائلها مقدار قليل منه ومع ان قدر البور في الماء لم يبلغ الأجزء امن مليوني جزء من الماء فان النبتة لم يتغذر عليها الاحساس بوجوده وامتصاصه . ان مشابها في ذلك مثل رجل يتناول حساة في كل ٣٠ لتراً منه حبة حسّ واحدة ! فاذا زاد مقدار البور الذي في السائل حتى تصير نسبته الى مقدار الماء نسبة ١٠ اجزاء الى ٢٠٠٠٠ جزء صار السائل المغذي ضارً ابالنبتة وهذا منتظر لما يعرف عن اثر البورق الضار المرشوش على نبات البطاطس كما تقدم ولكن الام الغريب ان النبتة تكون اسواً حالاً من غير بورعلى الاطلاق منها اذا زاد البور عن مقداره الصالح اما النبتة النامية في سائل خال من البورق فيقف جذعها عن النمو طولاً لان البرعم النهائي عوت . كذلك تموت أنسجة الجذع الموصلة المسوائل الحيوية والماكانت هذه الأنسجة

هذه الأنابيب بجن ُ وبجنافها تصاب صحة النبتة بأذًى كبير ذلك انهُ متى انحصر السكّر في الأوراق التي تركبهُ بحوَّل نشاءً فتكثف الأوراق وتلتف ُ اطرافها كما ترى في الصورة وهذه الحالة تشبهُ مرضاً نباتيًّا يُسدعى « التفاف الأوراق » (roll-leaf) ينجم عن تلف الأنابيب الموصلة فيتجمع النشاء في الاوراق بدلاً من الأنابيب

مؤلفة من أنابيب دقيقة تنقل السكر الذي يركب في الأوراق الى الجــذع ليخزن فيه فانَّ

ولا بد من بذل عناية كبيرة في جعل التجربة خالية من الخطا . فاحد الباحثين وجد ان الضرر الناجم عن خلو الغذاء من البور لم يظهر في تجربته . ولدى التدقيق وجد انه استعمل ماء من حنفية بدلاً من ماء معقم . فلما استعمل الماء المعقم في السائل المغذي ظهر لديه ان خلو السائل من البور يوقف النباتات عن النمو . ثم اضاف مقداراً ضيلاً من البور الى هذا السائل فعادت النباتات الى النمو . آية ذلك ان ماء الحنفية كان يحتوي على قدر ضيل جدًا من البور يكفي حاجة النبات اليه . ولكن الماء المعقم كان خالياً منه عندر ضيل جدًا من البور يكفي حاجة النبات اليه . ولكن الماء المعقم كان خالياً منه أ

اما دها النبتة في استمال البورق ابن وجد حولها فيظهر من الحادثة التالية . زرعت منذ سنوات طائفة من نباتات البطاطس في اناء خزفي مُسائء برمل الكوارنز . وكان هذا الرمل يُسرَشُ من حين الى آخر بسوائل مغذية تحتوي على المناصر اللازمة لنمو النبات الا البور . فنمت النباتات التي زرعت اولاً في هذا الاناء بمواا طبيعيًا . ثم استؤصلت وزرعت طائفة جديدة مكانها فذوت . ولم يكن يعرف مقام البور حيننذ في تغذية النباتات. فلما عرف ادرك الباحثون ان في طلاء الاناء الخزفي قليلاً من البور امتصته النباتات الاولى ولم تبق عليه . فلما زرعت طائفة ثانية من النباتات لم تجد عنصر البور في السائل التي تتغذى به ولا في رمل الكوارنز ولا في طلاء الاناء فجفت وذوت

جزه \$

زوجة العبقري تتحدث عن زوجها

مقدرته على العمل المتواصل — ولعة بالصحف والسّما — رأية في السّما الناطقة نسيانة اعياد ميلاده وزفافه —عنايتة بمسألة الكوتشوك —ارادته ومأكلة ومشربة

ما عشت فلن انسى يوم ٢٦ اكتوبر سنة ١٩٢١ . يوم دخلت غرفة الاختراع ، في اورانج نيوجرزي بامريكا ، وقابلت امام المخترعين يحيط به مساعدوه ومستخدموه ، عاكفين على التجارب العلمية والامتحانات ، حسبا رسم هو لهم ، فيجربون ويحللون ويكتبون تقريراً بما رأوا ، وهم في ذلك الما يجرون ما يجرونه بامره ، وهو وحده صاحب الحطط وطرق الابداع ، باحث عميق الفكر ، ثابت العزيمة ، جليد في المشاق ، بعيد النور، واسع الآمال ، اديسن نابغة المستنبطين وكنى

رأيتهُ واكاد لا اصدّق عيني ابي فزت برؤيته ، رجلاً طبقت شهرتهُ الحافقين، وغمرت بركات اختراعاته امة الثقلين . رفعت نظري اليه ، وشغات عقلي بدرس مظهره الجسدي : عالي جبهته ، وطويل قامته ، وياض لمته ، وحاد بصره ، وبساطة قلبه ، وعدم تكلَّفه ، وقلة كلامه ، واصابة مراميه . ، ولما سألته عاذا يرى سعادة الانسان ، فرك جبينه ، كن يحل عضل المسائل الرياضية ، ثم قال « بالشغل » . اليس هو القائل ان النبوغ واحد في المائة الحام و ه في المائة عرق (اي شغل) ؟

ولا أرى في القراء من ينكر علي كاني بزيارته وكبراء الدنيا يحسبونها حظًا سنيًا . وقد قرأتحديثاً في « الامريكان مجازين » ، فرغت في نشره في المقتطف لاطلاع القراء على حياة اديسن البيتيَّة ، لرغبة الناس عامة في معرفة دخائل شهير كهذا . قال الراوي :

الحديث

« نحن الآن في احب غرفة الى اديسن — غرفة درسه — مسز اديسن ، واديسن وانا . وهي تروي لي عن زوجها المحترم ، العبقري العظيم ، ما ليس في متناول غيرها . وهو

علد ۲۷ (۱۵)

قابع في كرسيه المحبوبة ، يقرأ الجرائد على مصباحه الكهربائي الذي جاد به على العالمين . يقرأ ويقرأ ويقرأ، واديسن يقرأ داغًا ، وقطع الحطب في الموقد تثرُّ اذيزاً مؤنساً . فروت لي قرينته كثيراً من الحقائق ، كمحبته البطاطس (ليونيز) ومقته اخد العلاج . وحبه البريء للمزاح . وولعه بنشيد « نجمة المساء » لوجنر ، و « هيا الى البيت ياكائلين » . وانه يحب اللحن الشجي من الموسيق ، وان العمل هو تسليته الوحدة . يندر ان يكتب يخطه الى صحبه . فمن الصق الصحب به هنري فورد وهار في فيرستون . وهذا الثاني يكتب اليه ولا يأخذ جواباً . وهو لا يذكر الاعباد السنوية والعائلية ، حتى ولا عيد مولده او زفافه ، وكانت مسز اديسن تحنق كثيراً لهذا الاهمال فياسلف ، اما اليوم فلا

وكانت تقصُّ عليَّ مطمع ابن الثالثة والبّانين الحاصِّ — وَهُو تَحُويل اعشاب الحقول «كوتشوكاً » ، ليستغني به وطنه عن المصادر الحارجية في ابّـان الحرب

الصور المتحركة

اختلست من اديسن نظرة ، وهو غارق في مطالعة الجريدة ، ذاهلا ، طبعاً ، عن وجودنا معه لسبب صمعه ، سيد امتاز بقوة حصر الفكر ، والنور يسطع عليه من مصباح الى يمينه ، فيجلسي لنواظرنا الشعر اللجيني ، والسحنة الحائلة ، في الرجل الحازم . ولكن اليس هذا النور ، الذي ابدعه فانار به العالمين ، صبيلا كثيراً اذا قيس بالنور الآخر الذي —فوق طاقة الانسان استبداله بغيره — نور ذهن الزوجة المتوقد ، يكشف لي عن شخصية اديسن ? وكان الحادم الياباني يدخل الغرفة ، بين حين وآخر ، ليحرك النار . ومسز اديسن ثابتة القدم امام نيران مسائلي ، وحين تصل الى مسألة لا تعرفها تدنو من زوجها ، وتضع فها الى اذنه ، وتسأله . مثال ذلك قولها « اي روايات السيبا التي شاهدتها في احبها اليك » ? فيجيب قائلا : « الرعد ? ! . وما لنا ولذلك » ? ثم يرسل الي نظرة انكار لاني السبب في هذا البحث . فتعد الزوجة السؤال ضاحكة « بل الرواية السيائية التي تحبها — قل ما هي ، فاتنا نود أن نعرفها — فما اسمها ؟ » فيقول : آه ، نم ، الي اذكرها . هي « مولد امة ي » التي اخرجها جريفث

ثم يعود اديسن الى جريدتهِ . وترجع الزوجة الى كرسيها قائلة لي « والرواية الثانية التي يحبها هي « العربة المقفلة » . فاني اعرف ذلك من دون ان اسأله

فاسألها ، هل استاء من سؤالي? فتقول باسمة « استاء ! ? يا له من رجل وديع . لالا. انهُ لايستاء مطلقاً. فهو ارحب الناس صدراً فيكل الازمان » .فاستأنس بذلك ، واستأنف الحديث معها . فيقطع اديسن حديثنا بقوله ِ . «لقد افسدت السينها الناطقة عليَّ الامر . فلم يبق ثمة تمثيل حجيل على لوحة السينها . يا لله كم كنت اود رؤية ماري بكفرد ، وكلارا بو" تمثلان تلك الروايات البديعة الصامتة اما اليوم فقد حصروا همهم في النطق ففاتهم الاجادة في التمثيل . أي اكثر منكم شعوراً بذلك لا أني اصمّ . فوا عجبي ما احدّ بصر الاصمّ »

فتقول مسٰز اديسن ثانية : « راقبهُ ترَّما اسْرَعهُ في القراءة .فانهُ يقرأ السطور اثنين اثنين او ثلاثة ثلاثة . نحن نقرأ الكلمات ، هو يقرأ الجملة والجملنين صفقة واحدة — وقد نزيد عليهما اذاكانت الجمل قصيرة »

قلت لها أن ذلك يبعث على الدهشة كيف يفعل ذلك ?

فاجابت: « انهُ يفعله بحصر الفكر في الموضوع. فلست اعرفكائناً لهُ قدرة حصرالفكر كاديسن . اجل ان لصممهِ دخلاً في الامر، على انهُ لو لم يكن اصمّ لما فاته ذلك.فهو من المؤمنين بحصر الفكر. وعنده انك اذ تمكنت من هذه الصفة كنت موجوداً في كل مكان »

ترعى مسز اديسن عبقريًّا من اعظم العباقرة في كل الازمان فترمقة بتفكر عميق ، وهو جالس في كرسيّه، ثم تقول «حقًّا إنها كارثة حلَّت بالصور المتحركة، وهي المستثناة عنده من كل ما نسمية تسلية . فانة لا يحبُّ الرقص ولا لعبة الجولف ولا البردج ، اما السينا فبالضد من ذلك . فانة يحب سباسب النرب، وروايات المواطف والحب. واذا شام في الرواية ما يقنعة بأن بطلها لم يكن سعيداً ، انكر على مؤلفها تأليفها »

عقت اديسن بذلات المساء الرسمية — ذات الذيل — وقاما ممكن اقناعة بلبس بذلة السهرة الاعتيادية. وهو لم يغير خيّاطة مدة ٤٥ سنة . وزوجته تشتري له كلملا بسه خفيفة او فاخرة ، صيفية او شتوية ، من كل شكل وكل لون . ولا سهمة البذلة الجديدة . فاذا لم تجدّد الزوجة بذلته العتيقة لبسها دون تردّد . وأثمن هدايا الميلاد عنده صدوق المناديل الحريرية التي تهيؤها له زوجه ، وكل مها ذراع مربعة . اما قميس نومه فن انحف الحرائر نسيجاً . ولا يلبس « بيجاما » ، لا نها تلكه نسيجاً . ولا يلبس « بيجاما » ، لا نها تلكه أ

حو الت الحديث عن مجراه ، فقد كان اديسن مريضاً . وهو الآن في دور النقاهة فقلت لها « هل كف عن العمل » . فأجابت « ان اديسن لايني عاملاً ، حتى في اساييع مرضه وهو طريح الفراش كان مشغول الفكر في موضوع بحثه الحالي « الكوتشوك » . وقد رفض اخذ اي علاج . ارادوا مرة ان يعطوه صبة ستركنين فقال « لا » . وكان ذلك ختام الكلام . وهو يقول « اقدر ان استغني عن كل شيء » . وقد برهن على انه يقدر ، وهو يرى ان اكثر الناس يمرضون لاكثارهم الطعام والنوم »

ارازم

ثم انتقانا الى ارادة اديسن الحديدية — فوصفها ، السيدة الحكيمة الهادئة المسيطرة على مثال البيت الاميركي الأعلى وصفاً بسيطاً ، قالت : « ان مستر اديسن ابداً ثاثر على استشارة الطبيب ، كالتاميذ على زيارة طبيب الاسنان . زرنا قبل سنتين المستر هنري فورد . وانفقنا سراً ، مستر فورد وأنا ، على اقناعه بفحص جسمه فحصاً طبيبًا عموميًا . فاكتشف الطبيب فيه شيئاً من عسر الهضم ، فأوجب عليه زيادة التحفظ في الأكل . فحلّم الراطعمة المختلفة في جسمه ، وعام ماحسبه ضاراً . وفي يناير الماضي قال «سأقتصر على اللبن » الاطعمة المختلفة في جسمه ، وقبين من اللبن كل ساعتين . أنه لا يستطيع أن يعرض حياته لخطر ما لان اشغاله كثيرة ، فأرى ذلك منه جديراً بالاعجاب ، اليس كذلك عبدير بالاعجاب! هي فلتة من مسز اديسن الحريصة على كتم اعجابها ، قلت لها : «والكوتشوك ما شأنه اليوم »

الكو نشوك

فقالت: الكوتشوك! اجل. انه عندناكل شيء، فنتكلم بالكوتشوك، ونفتكر بالكوتشوك، ونحلم بالكوتشوك، فان مستر اديسن يأبى الآذلك. فنركب السيارة، وهي تساية اديسن التانية، فيحولها في هذه الايام لغرضه الخاص. انه ينسىان الزهرة الذهبية شمارنا الوطني، ولا يرى فيها الاً نباتاً قد يستخرج منه الكوتشوك

ثم استرقت نظرة اخرى من آديسن ، فدهشتني بنيته العضلية . فانه وهو في الثالثة والبانين ، ناقه حديثاً من مرض خطر، ما زال رونق الصبا وعنفوان الفتوة يتجلى على محياه الجميل. وهو يمنى الآنبالا بحائالعلمية التي قضي بها زهرة الحياة . وامامه اوقات محت عنيف، وليالي درس شاق ، يوالي قتلها بحثاً وتحليلاً وتنقيباً وتعمقاً . ليس اشد من المعادك التي التحم فيها اديسن بالمسائل العويصة . ان رجلاً من نصف عمره يهيب خوض غمارها ، والا كثرية الساحقة من سنه تحصر همها في كيف تقضي باقي حياتها براحة وسلام . اما هو فما زال « يعد المشرفية والموالي » في ميدان العم والاختراع . قالت مسز اديسن : «انه متطرف في حبه وبغضه . لكن انتقاده اعا يتناول عادات الناس لا اشخاصهم . فهو عب الانسانية ، ولم اسمعه قط يقول انه يبغض احداً . وهو كاف بالمسرة والسعادة والابتهاج في حياته اليومية ، ويكره التشويش والفوضى . انه عطوف ، ولكنك لا تقدر وراية من من ما المحلة الحب. وأفضل الكتب في حسبانه «البؤساه» و «عمال البحر » وعنده أن فيكتور هوجو في مرتبة اعاظم الكتاب في كمل العصور . ومع

قلة اكتراثه للشعر فقطعة « ايفنجلين» نظم لنغفلو ، و « إينُـك اردن » لتنسن، في مقدمة ما يجب مطالعته

المطالعة والعمل

المطالعة عمله المستديم. يشتري يوميًّا ثماني جرائد، فيقرأها كلها. ويقضي ساعات كل يوم باحثاً في كتب العلم والاسفار والتراجم، والغوامض، والمفامرات. وهو يراوح في مطالعته. فاذا تعب من موضوع علمي خطير اراح عقله محكاية بوليس سرّي. ولا بدَّ من حركة في كل ما يطالعه، لأنه للعمل وقف حياته، وقد نحج فيه »

رغبت في التثبُّت من قوة هذا الرجل التي لا حدًّ لها . فقد سمعتقصصاً عن تضِحيته بنومه لأجل العمل ، والآن الفرصة سانحة لمعرفة الحقيقة . فقلت لزوجه « احقًـا انه يشتغل قدر ما — » فأدركت مرادي فبادرتني بالجواب قباسا أكملت السؤال. قالت « نعم . انه يشتغل بهذا المقدار وأكثر . بالطبع ان مرضةُ الاخير ارغمــه على تعديل جدول اعمالهِ ، بحكم الضرورة . فقد عرف ان استمراره فيه يودي مجيًّاته . والانتحار آخر ما يفكر به مستر اديسن ، فانه راغب في الحياة . وكثيراً ما يفكر في كم الباقي له ُ في الحياة يا ترى . انه لا يقول لي . لكني إعلم انه يرى ان ايامه الباقية معدودات . على انه لا يكره الموت لمجرَّد حبهِ الحياة ، بل لا نه يشعر ان عمله لم ينته بعد » . فسألتها ان تصف لي اديصن في منامراته العلمية العظيمة فأجابت . « لا يصعب عليك تصوُّر ذلك ، اذا فكرت في رجل بِعيش في اسمى حالات الراحة ، وهو لا يرى ، ولا يسمع ، ولا يفكر، ولا يعمل ، سوى ما له ُ اخص علاقة بما بين يديه من الاعمال . وحينذاك تتكون لك صورة صحيحة لمستر اديسن . انه ينهض من النوم الساعة السابعة ، ويتناول طعام الفطور الساعة النامنة ، ويذهب الى مختبره الساعة التاسعة ، وعندها يبدأ اعمالاالهار معاربعةمن مساعديه او خمسة ٍ . ويندر أن ياتي الى البيت للغداء. وقلما يأتي للمشاء. تمرُّ ساعات الليل الاولى وهوعلى هذا الحال . وفي نصف الليل ادعوه بالتلفون، ويندر استماله التلفون لمخاطبة البيت . فاذا خاطبته قال « نعم نعم ، سآتي سريعاً فقد كدنا ننهي العمل » لكنةُ لا يأتي ، وفي الساعة الثالثة صباحاً اعيدًا الكُرة على التلفون ، واقول له انك تضني جسمك . فيؤكد لي انهم على وشك الانتهاء . فاسأله هل أكل شيئاً . فيجيب انهُ سيفكر بالامر . ثم يضحك قائلاً انتا لم نأكل . فأعرض عليه تهيئة بعض قطع منالسندويش . وقباماً يجيب معتذراً اقفل التافون ، لكي لا اسمع منهُ « Y» is

وقد علمت من زوجه انهُ كثيراًما يظل علىهذه الحال ، في المختبر، ثلاثة ايام متوالية

أو اربعة ، يستريح في خلالها فترات لا تزيد احداها على عشرين دقيقة ، على الاربكة في الختبر، لكنة ينهض بعدها منتمشاً ، ويستأنف العمل

ثم استأنفنا الكلام في ارادة اديسن الحديدية: ان حمى العمل تبرحة حالما يعزم على النوم. وحالما يلتي رأسة على المحدة يغرق فيه . ومتى استيقظ شعر انه نال قسطاً كافياً من الراحة . ومتى السي عمله عاد الى البيت ليصف لي ما اعه من الاعمال . انه كليل ممهوك القوى، ولكنه لا يفكر بالراحة فاسمع مهاية حديثه . ان زوجه مركز آماله ومطامعه . فاصفي اليه ايما اصغاء ، لا كواجب ، بل رغبة في معرفة ما يعمل . وبعدها اقول له « والآن امامك نوم طويل هني ، فينام ثماني عشرة ساعة من دون انزعاج

وقد أكد لي مستر اديسن أن العمل حياته ، وهو داعًا يقول أن « العمل تسليتي » قالت « لقد قلقت بعيد زواجنا ، لانه مضت مدة طويلة ولم يتروض ، ولم يرح عقله من مهام المختبر . على أني لم البث أن علمت أنه يذوق طعم الراحة في نفس العمل الشاق . وآيته الذهبية هي : « أذا رغبت في العمل فأعامك الواجب أنفع لك من ثلاثين شهراً على شاطيء البحر» . وقانونه الصحي « الاستمرار في العمل» . ويقول « أذا بلغ المرء المرتبة التي محمله على لعب البردج أو الجولف — لقتل الوقت—فقد بدأ يخيب »

ومن بيئات رعاية مستر اديسن زوجه افضل رعاية انه لا يدعسوا هايلبسه المعطف حين يبرح البيت. وهومن اعظم المولمين بالبيت. قالت مسزاديسن: مرَّ علينا في هذه الدار ٤٤ سنة منذ اقتر ناوهو بناء قديم من القرميد. واقدس ما في بيته من الاثاث «الفوتيل »التي يقرأ فيها هو ، فلا يجرؤ غيره على الحلول فيها

الثوم والاكل

واذ نحن تتحدث استرعت نظر ناحركة ظريفة قام بها اديسن. فانه بهض عن كرسيه وسار نحو الكنبة التي كنت اود ان اسأل ماشأ بهاهناك . لاني ارى عليها وسادة بيضاء نظيفة في طرفها الواحد ، وسجادة ملفوفة في طرفها الآخر . فاضطجح اديسن عليها ، وللحال قامت زوجه وغطته بالسجادة . ومرّت دقيقة اخرى فاذا هو غارق في النوم ، ونحن تنظر اليه ضاحكين فانتقلنا من مكاننا ، واستاً نفنا الحديث ، وقلت « افصحيح اذا ما قيل عن مستر اديسن

انهُ يكتني بقليل من النوم» ?

فقالَت : « نعم ، أنهُ قليل النوم . ولا اقدر ان اذكر متوسط نومه ، لعدم انتظامه . ولكن دعنا نحسب : ينهض من نومهِ الساعة السابعة او قبلها ، فيقضي نهـــاره في الدرس والعمل ، وينام الساعة السابعة والنصف مساة الى الساعة العاشرة ، ثم يستيقظ الى الساعة الثالثة صباحاً ، وفي هذه المدة اكون معه . وفي بعض الايام ينام نحو ١٠ دقائق في اثناه هذه الفترة الاخيرة . فكم بلغ مجموع نومه اليومي عندك ? قلت لها نحو ٢ ساعات ونصف . ولكنك قلت انه يحسب الافراط في النوم ضاراً اكالافراط في الاكل ، فكم كان يأكل عادة قبلما أمره الطبيب ان يخفف طعامه . قالت : طعام الفطوراشهي وجبات طعامه وهي تتنوع ، مرة عنب وقهوة مع الكمك اوالحيز المحمر واخرى قطعة لحم حلمع البطاطس ويتألف غداؤه من ماكل بسيطة كالسندويش واللبن . قطعة لحم صغيرة وبعض الخضار . ولم اره ياكل قط متوسط ما يأكله الرجال اوالنساء صفقة واحدة . ويهمك ان تعرف انه من اسرة تعمر طويلاً . سأله مرة مخبر صحافي ، في عيد ميلاده ، قبل بلوغه التمانين ، « ما السر" في قدرتك على العمل وانت في هذا السن » ? قاجابه ، « ورثت بنية صحيحة من عمري ، اخذوني الى كندا لا رى جدي «اديسن » وهو في الثانية بعد المائة . ولقد من عمري ، اخذوني الى كندا لا رى جدي «اديسن » وهو في الثانية بعد المائة . ولقد الحرب الاهلية . وكان والدي يصعد درجات السلم جرياً ، وهو في السبعين من عمره ، من دون ان بلهت . وهو اوسع صدراً من كل رجل عرباً ، وهو في السبعين من عمره ، من دون ان بلهت . وهو اوسع صدراً من كل رجل عرباً ، وهو أن احتفظ بالاً لة من دون ان بلهت . وهو اوسع صدراً من كل رجل عرباً ، وهو أن احتفظ بالاً لة من دون ان بلهت . وهو اوسع صدراً من كل رجل عرباً ، وهو أن احتفظ بالاً لة

التي اقطع بها مراحل الحياة ». وسألتها : اصحيح ان اديسن من عبيد الندخين » ? فقالت : « انهُ يشرب فنجان قهوة او اتنين يوميًّا ، لا اكثر . وقد بمرُّ ايام متوالية لا يذوقها . وهو لا يشربها من دون مزجها باللبن اما سيجاره فمن اخف انواع التبغ ، ولا يدوقها . وهو لا يشربها من دون مزجها باللبن اما سيجاره فمن اخف انواع التبغ ، ولا يدوقها .

ولعر بالصحف

ولما رأيت مسز اديسن مرتاحة الى مسائلي ، صريحة في اجابها ، اردت ان اعرف هل له ولع بشيء من الاشياء . فقالت : « نعم باللبن الذي يشربه أ ، وبجرا ثد الصباح . كنا مرة تنزه بسيارتنا ، فوصلنا قرية باريسباني قرب حوض « جرزي ستي » فوقع نظري على بقرة أجيلة ترعى في مزرعة « كُـب » فرغبت في اقتنائها لتغذية مستر اديسن بلبها ، لانه كان مقتصراً على تناول اللبن ، واخبرنا المستر «كُب » ان لبنها جيد جداً لتغذية الاطفال . فابتعناها، وشحناها الى هنا ، ولا يشرب اديسن اليوم الأ لبنها ، فاذا اصابها مصاب فالويل لنا

على انهُ اكثر ولماً بجرائد الصباح . واظن انهُ يبكر في نهوضهِ من النوم ، ليتمتّع عطالعتها ، فني كل صباح على مائدة الفطور تجد امامهُ « نيويورك تيمز » ومن بجرؤ ان يمسها

قبله ? فانهُ يطلب ان تكون امامهُ كما نتسلمها من يد البائع »

عند هذا الحد استيقظ اديسن من نومه فعاد الى كرسية المقدّسة، يقرأ كتابة فذكرت لي زوجه انه لا يذكر الاعياد وقد « غضبت لانه لم يمر اول اعياد زفافنا ادى اهتمام وقلت له مالك لم تذكر العيد، وتقدم لي هدية ? فدهش وقال بورك فيك ، كل ما املك هو لك فلماذا أخصك بشيء جزئي منه ? ولما نظرت الى المسألة بعينه هورأيت أنه يجود علي عا في وسعة من ملاطفة وحب. فما هي الهدية المادية بازاء هذه الاشياء الروحية التمينة ? » وهو ينظر في ام صعمه نظراً فلسفيّاً. فانه يتلقاه بالرضا وعدم المبالاة . وكنت احته ان يستعمل موهبته الاختراعية لاستنباط آلة تخفف وطأة هذا الداء عن قلوب المصايين به . واظن انه كان يحسب ان عنايته بذلك قد تشغله عن اعماله الخاصة . ولم

اسمعه يفوه بكلمة اسف على صمعه الأمؤخراً، بقوله لي « ليتني اسمع ثانية ترنيمة: «كائلين هيا الى البيت ». وقد وصلت الآن الى آخر مسألة في الحديث «اتصدقين وانت زوج العبقري، ان هنالك مهمة اسمى من عناية الزوج بسعادة زوجها ? »

هري ، ان هناك مهمة اخمى من عناية الروج بسعادة روجها ؛ » فقالت « ليس للمرأة مهمة أعظم من ذلك . وأذا قابلتها بما جاد به اديسن على العالمين

فهي قليلة وزهيدة جداً جداً مهاتكن عظيمة، واذاكان قد قد ركي ان اقوم بخدمة تذكر في المناية به لما حسبتُ القيام بها عبثاً . ان ازواج هذا الزمن معرضات لنسيان خطورة هذا العمل ورفعته ، وتسمية المرأة «زوجة البيت » هو شرُّ اصطلاح في لغتنا ويجب تسميتها « ربة البيت » . تذهب الفتاة الى ميدان العمل لتربح لقب — سكر تيرة — او مختزلة — او

ماسكة دفاتر. فتأمل ما أقل فرص العمل السامي التي تتاحلها هناك أزاء ما يتاح لها في بيتها »

«وارى ان اول واجبات الوالدين تربية بناتهم فان الاولاد الذكور اذا فاتهم فرصة التهذيب الباكر يمكنهم ان بهذبوا انفسهم في العالم خارج المدرسة . اما الفتاة وقد خسرت هذه الفرصة فتخسرها الى الابد لغير عوض . فيلزم الفتاة أن تعرف شيئاً عن الطبيعات والفن والتاريخ . يلزم ان تعرف شيئاً عن زينة داخل البيوت واثرها في الطبع . وليس في الدنيا نقص كوقوف المرأة وزوجها يتقدم الى الامام . اجات نظري في الغرفة التي نحن فيها . وهي المحل التذكاري لاجل الاعمال التي أيمها اديسن ضمن جدرانها . فكنت ارى في كل ناحية منها اثراً من آثار المرأة — جو تسطع فيه معاني الجال والتعزية والسلام . فلا عجب اذا احب اديسن هذه الغرفة

وقال اديسن وهو يبتسم « تصبحون على خير، اذا كتبت في الجريدة فحذار ان تنسى الصور الناطقة ، فانها ثقيلة الوطأة على الاصم » حنا خباز

انت الحياة بصمتها ومقالها

للشاعر العربي الامبركي ايليا أبو ماضي عن مجلته ﴿ السمير ﴾ الغراء

أحد يعلمل نفسه عنالها ورجعت اظأ ما اكون لآ لهـــا في الارض فوق سهولها وجبالها متلففأ ومطوقأ بحمالها الشامخات على الذرى بقلالها والوشي، مثل النفس في اسمالم

ليت الذي خلق الحياة جيلة لم يسدل الاستار فوق جالها بل ليته ماب العقول فلم يكن لله كم تغري الفتي بوصالها وتضنُّ حتى في الكرى بوصالها تدنيه من أبوابها بيمنها وترده عن خدرها بشهالها كم قاتُ هذا الامر بعض صوابها فوجدتهُ بالخبر بعض محالها ولكم خُدعت بآلها وذمتهُ قد كُنتُ أحسبني امنتُ ضلالها فاذا الذي خسّنتُ كلُّ ضلالها ان النفوس تغرّها آمالها وتظلُّ عاكفة على آمالها ذهب الصي وأنا أعالج سرَّها متحبِّسراً في كنهها ومآلها حتى رأيتُ الشمس تلتي نورها ورأيت احقرَ ما بناهُ عنكُ مثل القصور العالبات قبابها فعلمت أن النفس تخطر في الحلي ليست حياتك غير ما صوَّرتها انت الحياة بصمتها ومقالها

رشريك من بعد في أعراها فاعجب لمحسنة الى منتالها ووددت لواعطيت راحة بالها ونسجتُ اخلاقي على منوالهــا تبكى علىَّ بشمسها وهلالها وهجرتُ روضته فاصبح وردها لليأس كالاشواك في ادغالها وزجرتُ نفسي ان تميلكنفسه عنكوثر الدنيا الى اوحالها وخمود نار جدٌّ في أشمالها فاربأ بنفسك والحياة قصيرة ان تجمل الأضفان من احمالها

ولقد نظرتُ إلى الحاتم في الرز فيحتُ للشوك حظاً الورد من تعريدها تشدو وصائدها عد لها الردى فنبطتها في أمنها وسلامها وجعات مذهبها لنفسى مذهبأ من لج في ضيمي تركت سماءه نسانك الحاني المسيء فضيلة

زمنَ الشباب رحلتَ غير مذمِّم وثركتُ للحسرات قلبي الوالها دبَّت عقاربها اليه تنوشه ورمت بقاياه الى أصلالها لم يبقَ من لذاته الا الرؤى ومن الصبابة غيرُ طيف خيالها ومن الكؤوس سوى صدى رناتها والراح غير خارها وخبالما يا جنة عوجلت عن أعارها ولذاذة عر"يت من سربالها ما عابها شيء سوى اضمحلالها والذنب للاقدار في اضمحلالها

ومايحة في وجهها الق الضحى والسحر والصهباء في اقوالها قالت: ايسى النازحون بلادهم? ما هاج حزن القلب غير سؤالها الارض. سوريا احبُّ ربوعها عندي ، ولبنان اعز حبالها والناس. اكرمهم عليَّ عشيرها روحي الفداء لرهطها ولآلها والشهب، اسطمها التي في افقها ليس الجلال الحق غير جلالها واحب غيث ما همي في ارضها حتى الحيا الباكي على اطلالها مرحالصي الجذلان في اسحارها ومنى الصبي الولهان في آصالها أني لاعرف ريحها من غيرها بنوافح الاشذاء في اذيالها تلك المنازل كم خطرتُ بساحها في ظل ضيغها وعطف غزالها اقمارها ، ورقصت مع شلاً لها وسجدتُ للالهام مع صفصافها وضحك للاحلام مع وزَّالها وملات عقلي من حديث شيوخها واخذت شعرى من انمي اطفالها تشتاق عيني قبل يغمضها الردى لو أنها اكتحلت ولو برمالها وثب القطا تعدو الى آجالها في خاطري منها سوى تمثالها

وشدوت مع اطيارها، وسهرتمع مرت بي الاعوام تقفو بعضها وتعاقبت صور الجمال فلم يدم

عصر الشبية عاد بعد زوالها وكأنما اشتملت علي حقولها وحنت علي بانها وبضالها فوجوهكم كرياضها ونجومها وحديثكم كنسيمها وزلالها وكأنما سالت لدي عيونها رقرافة ونهلت من سلسالها فانا اذا حيتكم حيتها صور المواطن في ملاع آلها

لما نزلت بكم شعرت كأنما هذي المدينة لم أكن لاحبها لو لم تكونوا اليوم من نرّ الها



العلماء الذين إلا 'يستغنى عنهم اسماؤهم وفروع العلم التي يشتغلون بها ولماذا يؤثرهم صاحب المقال على غيرهم

المقالة للدكتور فري E.E. Free وهومهندس اميركي وعالم متبحر له مشاركة في علوم الطبيعة النظرية والتطبيقية وكاتب مجيد يسوق اليك المذاهب العلمية العويصة في سهولة بيان تسهوي لب القارى، وتسير الى عقله توا . وقد عني مؤخراً بكتابة مقال لمجلة « نورث اميركان رفيو » حاول ان يختار فيه العلماء النظريين والعملين الذين لا يستنني عهم العالم وتجل خسارته بهم اذا قضوا الآن، واحتياره هذا يثير كثيراً من الاختلاف لانه لم يشمل في بيانه عالما واحداً من العلماء المعاصرين الذين نحسبهم في الطبقة الاولى بين العلماء لما كشفوه من الحقائق الاساسية في العلم او لما استنبطوه من المستنبطات التي لها اثر كبير في توجيه العمران في جهة معينة . انك لا تجد في بيان الدكتور فري اسم اينشطين ولا اديصن العمران في جهة معينة . انك لا تجد في بيان الدكتور فري اسم اينشطين ولا اديصن مدام كوري ولا البرنس لوي ده برولي ولا ميكلصن ولا بلانك ولا اورفيل ربط ولا ديل ولا فرويد ولا براج . والمؤكد ان عالماً من مقام الدكتور فري لا يجهل اسماء ديل ولا فرويد ولا براج . والمؤكد ان عالماً من مقام الدكتور فري لا يجهل اسماء هؤلاء الاعلام . ثما هي البواعث التي حملته على اختيار العلماء الذين اختارهم ؟ لنتبع اقواله فاننا نجد فيها فكاهة وفائدة اذا لم نقره علمها كلها . قال :

من الطرق لاختيار اعظم العلماء المعاصرين طريقة تقدير الحسارة التي تنجم عن موت احدهم موتاً فجائيًا. تصور الها القارى، مركبة من مركبات السكة الحديدية فيها عشرة مقاعد وهي على وشك الاصطدام، او طيارة تسع عشر ركاب على وشك المبوط من على او ورقاً فيه متسع لعشرة مسافرين هبت عليه عاصفة هوجاء وهو على الف ميل من الشاطيء فاغرقته عن فيه . ثم تصور شيطاناً واسع الاطلاع دقيق المعرفة يريد ان يؤذي الجنس البشري اذى لا يفوقه اذى فاختار للجلوس في مركبة السكة الحديدية او الطيارة او الزورق عشرة من العلماء فن يختار ? اي عشرة من الرجال او ايعشرة من النساء يغير فقدهم انجاه المهم في المستقبل ؟ قد توجد طرق اخرى تفضل هذه الطريقة لاختيار اعظم اللماء الماصرين مها طريقة الدكتور فردرك ود الذي يقيس عظمة كل رجل بمقدار ما كتب عنه في مماجم طريقة الدكتور فردرك ود الذي يقيس عظمة كل رجل بمقدار ما كتب عنه في مماجم

التراجم. ثم هنالك طريقة الدكتور وليم غروفنر الذي يقيس عظمة كل مستنبط بعدد

المستنبطات الاساسية التي استنبطها وصدر له بها « بتنتات » رسمية . ثم هنالك طريقة الدكتوركاتل الذي يقيس عظمة كل عالم مثلاً برأي العلماء فيه لا برأي غيرهم . ثم هنالك مقياس الرأي العام . فاذا جرينا عليه وجدنا اديصن اعظم المستنبطين وهنري فورد او هربرت هوفر اعظم المهندسين على الاطلاق . لذلك لا اريد ان انفق الوقت والقوة جزافاً في الدفاع عن طريقتي ولكنني عزمت على استخدامها . ولا شيء يكون ابعث على عجبي ودهشتي من موافقة احد من القراء عليها وعلى الرجال الذين اختارهم بها

مما لاريب فيه إن الطبيعيات الرياضية هي فرع من العلم في اشد حالات الاخبار العقلي الآن وبعض الحيرة التي نجم عنها هذا الاخبار قدمها الدكتور البرت اينشطين . ولكنني لا اختاره للجلوس في مركبتنا الحطرة لاني اعتقد انه قد خدم العلم اعظم ما يستطيع خدمته به وان زمن خدمته له قد انقضى او كاد . ولتمثيل هذا الفرع من العلم اختار رجلين : الاول الدكتور قرنر هيز نبرج احد اساتذة جامعة غوتنجن الالمانية وهو عالم شابطلع نجم شهرته في افق العملي السنتين الاخيرتين: والثاني الدكتور جابرت لوسى الاميركي الاستاذ بجامعة كالفورنيا ما اكثر المشكلات التي تنطلب الحل في هذا الميدان من ميادين العلم الولها ، تحويل المادة الى قوة . فما ذال حل هذه المشكلة هدف علماء الطبيعة من اقدم الازمان . فالتفكير العلمي الدقيق الذي يجلو غوامض الامور، والامتحان العلمي البارع ، لا مندوحة عنهما في العلمي الدقيق الذي يجلو غوامض الامور، والامتحان العلمي البارع ، لا مندوحة عنها في

اما وقد ملا نا مقعدين في مركبتنا الخطرة بمثلين من فرع الطبيعات الرياضية فارى النقعد الثالث يجب ان يشغله ممثل للهندسة الكهربائية . اذ المرجح ان يسيطر هذا الفرع على الصناعة في العقدين المقبلين. والغالب الآنان يحفي المهندسون الكهربائيون انوارهم الشخصية الباهرة تحت مكاييل الشركات التي ينتمون اليها . اي ان المفاخر العلمية التي يكشفونها تنسب عادة الى الشركات الصناعية الكبيرة التي يشتغلون في معاملها . والمرجح ان في هذه المعامل يختي، باحثون قد يصبحون في المستقبل القريب ارباباً للهندسة الكهربائية ولكننا لا نستطيع بطريقة من الطرق ان نعرف من هم ولا ماهي ما تيهم . اذلك اختار الدكتور البرت هك من علماء الشركة الكهربائية العامة «جنرال الكترك» لان تاريخة ومؤهلاته العلمية تشير من علماء الثمركة بالآلات المبنية على الانبوب المفرغ تضاهي معرفة اى رجل آخر بها

حلِّ هذه الالغاز . ولااعرف احداً يفوق الاستاذ هيز نبرج والدكتور لوسي في هذا الميدان

وهناك فرع آخر من فروع الطبيعة التطبيقية لا بدَّ أن يكون لهُ اثر كبير في العمران وهو الفرع الذي يتصل بالبطرية النورية الكهربائية . وهي اداة تحول اشعة النور الى كهربائية فتستعمّل الآن في قياس شفوف المصابيح ومقدار الاشعة التي فوق البنفسجي في نور الشمس وقوة النور في المعامل الصناعية عدا انها الاساس الذي بنيت عليه طريقة بايرد الاسكتلندي في النلفزة . وعليه اختار المتعد الرابع الدكتور هارفي رنتشل مدير قسم المباحث في شركة وستنهوس للمصابيح لاني اعتقد انه أبرع الباحثين في تذليل البطرية النورية الكهربائية واستخدامها . ولو انعناية الجمهور تؤخذ مقياساً لخطورة علم من العلوم لكان ممثلو الفلك والكيمياء ينفردون بجانب كبير من مقاعدالمركبة . ولكنني لاارى خطراً ما في احدها في الوقت الحاضر لان وجوه التحول الحديثة في علم الطبيعة النظرية والتطبيقية غطت عليهما اما الكيمياء التركيبية فلا يزال امامها اعال مجيدة بجب المامها . وخصوصاً ماكان يرتبط منها باستعال النفايات التي تطرح من اقدم الصناعات واوسعها وهي الزراعة والصيد (صيد السمك) والتحريج . لا ريب ان في العالم كياويين عظاماً ولكني لا اعتقد ان خسارة

احدهم تترك في مستقبل العلم ثلمة لا تُسسَدُّ الهركاود دورنيه باني الطيارات المائية المشهور. وأحدثها الطيارة المائية المشهور. وأحدثها الطيارة المائية التي تسير بقوة ١٢ محركاً وتتسع لحمل ١٥٠ ر أكباً مع امتعتهم . فالطيران في اشد الحاجة الى مبدع يدخل الى هندسة الطيران افكاراً جديدة ومبادى. مبتكرة. ولا اظن ان دورنيه يكون بمنجى من عين الشيطان الشريرة

ثم النفت الكاتب الى العلوم الطبية فقال انها اكثر العلوم فائدة للناس. وعنده أن اعظم المسائل في المباحث الطبية هي المسائل التي تدور حول كيماء الحلايا الحية . ان قتل الحجرائيم طريقة ضعيفة لمكافحة الامراض . فيجب ان نكشف عن طريق تمكن الحية نفسها من كافحة المرض ان المسائل الحميرة في المباحث الطبية هي المباحث التي محورها المناعة الطبيعية وصحة الحلايا وضعفها . وفي هذا الميدان مجد رجالاً لا تعوض خسارتنا بفقدهم . ولكني اختار للمقعد السادس الدكتور اوتو قر بورغ احد الباحثين في معهد القيصر وليم ببرلين . اختار للمقعد السادس الدكتور اوتو قر بورغ احد الباحثين في معهد القيصر وليم ببرلين . فإن مباحثة تدور في الغالب على علاقة الحلايا بالاكسجين . وهذا عمل خطير في عقيدة بعض الباحثين لأن السرطان نفسة قد يكون ناشئاً عن اختلال في استشاق الحلايا للاكسجين . قد يثبت في المستقبل القريب ان الدكتور رو « Rous » الأميركي اعظم فائدة في هذا الميدان من الدكتور قربورغ . فلكن المقعد لاحدها

وما زلنا تتكلم عن السرطان، اربد ان اشير الى الدكتور لوكاس الأميركي. انهُ من علماء التعدين ولكني لا اعرف رجلاً يفوقهُ في براعته في استعال اقوى المكرسكوبات. وهذه البراعة لا بدَّ منها في بحث اسباب السرطان. ومشكلة السرطان قريبة كل القرب من مشكلة الحياة نفسها. ان لوكاس يستعمل امواج الأشعة التي فوق البنفسجي القصير خترق بها الخلايا وهي لا تزال على قيد الحياة فيرى تركيها الداخلي. فلنجلسه في المقعد السابع لقد ملا نا سبعة من مقاعدنا ولا يزال امامنا علوم كثيرة . امامنا الحيولوجيا (طبقات الأرض) والانتمولوجيا (علم الحشرات) والنبات والهندسة الميكانيكية وغيرها . اما فرع الحيولوجيا الذي يعلق به شأن كبير فهو في الحقيقة فرع من الطبيعيات ويدور على استعال التيارات الكهربائية والأمواج اللاساكية وأمواج الصوت وهزات الزلازل المصطنعة وغيرها من الوسائل الطبيعية للبحث عن ركاز المعادن . والدكتور ماكس ماسون هو الرجل الاول الذي يجل فقده في هذا الميدان . ولكننا فقدناه لا نه اختار ان يكون مديراً لمؤسسة روكفار وعمله في منصبه الجديد اداري اكثر منه علمي

اما الهندسة الميكانيكية فعلى مكانها بين العلوم التطبيقية ليست مما لا يستغنى عنه ولكن هناك علم له مقام عظيم في شؤون العمران هو علم الظواهر الجوية وأعرف رجلاً يسيطرعليه بمقدرته ونبوغه هوالدكتور هنري هلم وعمله فيه لم يكل بعد فلتخصه بالمقعد الثامن وعلينا ان نحسب حساباً لعلم النفس ومقعد الممثل لهذا الفرع بجب ان يعطى للسيكولوجي الألماني ولفنا نع كوهلر الذي اشتهر بمباحثه في عقول القردة وبابداعه نظر أسيكولوجي مقدرته على بقي عندنا مكان واحد فارغ وهذا اربد ان اجلس فيه رجلاً اشتهر بمقدرته على تنظيم البحث العلمي والهام الباحثين وتنشيطهم اعني الدكتور جو ت رئيس معامل شركة بل التلفونية ، هن معامل هذه الشركة قد خرجت اساليب جديدة في المواصلات التلفونية البعيدة المدى والمواصلات التلفونية التي عمد اسلاكها في البحار والمحيطات وأساليب التلفزة والصور المتحركة الناطقة والفونغراف الكهربائي . ولا اعرف ندًّا للدكتور جوت الألكور هو تني منظم معامل البحث في الشركة الكهربائية العامة

ان هذه القائمة لاتشمل اسماء العلماء المشهورين . وقد حذفنا اسماء بعضهم مثل بافلوڤ واينشطين وميكلصن لا أني احسب ان عملهم العلمي قد تم الله وحذفنا اسماء البعض الآخر مثل ميليكن ومير كيم الاميركين لانهما تقلدا مناصب ادارية لا بد ان تصرفهم عند التفرغ لعملهم العلمي . وغايتي انما كانت اختيار العلماء الذي تجل خسارتهم ولا تموض

فحمسة من الرجال الذين اخترناهم اساتيذ جامعات وخمسة تابعون لمعامل البحث التي تنشئها الشركات الصناعية . ستة منهم اميركيون واربعة المان . وقد جهدت في البحث عن انكليزي او فرنسي او ايطالي ليحل محل احد هؤلاء المذكورين فلم اوفق . قد يوجد بين قرأتي من يرميني بالجهل الظاهر في اختياري. وقد يكون في رأيه على صواب. اذ لابد من رجل عظم لاختيار اعظم العلماء ، والرجل العظم اعقل من ان يحاول ذلك ا



بحث طريف في « التوارج » الملثهين مقام المرأة السامي في اجتماعهم وأدبهم بلادهم وطبقاتهم — ابجديتهم وادبهم — حياتهم ومعيشتهم

لعلَّ امة « التوارج » التي تقطن جنوب الجزائر الاقصى هي من اعجب الامم ، وادعاها الى الدهشة والاستغراب . فأن لها عادات واخلاقاً ما احسبها تكون لامة اخرى سواها. وهي امة بربرية في اصلها وفصلها ، ولكنها نخالف كل من يقطن بلاد المغرب من شعوب البربر جميعاً . وهي مسلمة تدين بدين الاسلام ، ولكنها نخالف المسلمين حتى في بمض اصول الدين .

وينها نرى المفكرين في سائر بلاد الاسلام يتناولون قضية المرأة المسلمة ويمالجون امر «حجابها وسفورها» اذا بنا نرى الامر قد عكس عند « التوارج » عاماً ، فالمرأة عندهم سافرة طليقة ، والرجل محتجب متلثم ! وسترى انه قد يسري في تلثمه وحجابه الى ان يتجاوز حدود ما نسميه الادب واللياقة . ولئن كان التوارج شعبة من الجزائر ، فانهم لا يشعرون بانهم جزائريون ، او لا يعترفون بذلك . وفي الحق انه لا تكاد تربطهم بالجزائر غير الحارطة الجغرافية. فلنتهم الشلحية بعيدة (في حالتها الحاضرة) عن لهجات اللغة البربرية التي تتكلمها القبائل البربرية بالجزائر ووجوههم مستطيلة شاحبة سحراء تضرب الى الزرقة ، ولا تشابه وجوه قبيلة بربرية اخرى . وقاماتهم مستقيمة رشيقة ، وليست كقامات بقية البربر

ولقد افاض الناس في تاريخ «التوارج» بين مخطي، ومصيب.ومنذ سنوات كانت بعثة علمية اميركانية تبحث وتنقب في تلك البلاد . فعثرت هنالك لبعض ملوكهم على آثار قيمة من حيث العلم والتاريخ . غير أني ما رأيت احداً وصف الحالة الحاضرة «للتوارج» وصفاً مستوعباً دقيقاً . فأحببت أن أقصر هذا الحديث على وصف تلك الحالة الحاضرة واجتهدت أن يكون هذا الوصف صادقاً يصف الامر الواقع هنالك كما هو

سنرى فى هزا الحريث

كانت عندي معلومات ضئيلة عن التوارج لاتسمن ولا تنني من جوع ، فاردت ان

اتستَّم اخبارهم ، وازيد معرفة بهم فرأيت الكتَّاب الفرنسيين يكتبون عن ماضي تلك البلاد ، ولا يكتبون عن حاضرها الا فليلاً منهم ، وصفها وصفاً سطحيًّا ، وقاصراً على جهة «حجَّار » فقط وهي الحبية التي شملها نفوذ فرنسا . وقد يكنفي الكاتب الفرنسي من البحث بسؤال رجل واحد او اتنين من «التوارج » فيجيبه بغير الواقع ، لانهم يبغضون الفرنجة الاجاب ويرون فيهم مستعمرين قساة محاريين . لا يثقون بهم . ويذكر لك التارجي بانه سأله فلان وفلان وفلان من الفرنجة عن كذا وكذا ويفخر عليك بانه ساعده الحظ فو تقوا به ، فأوقعهم كلهم في الحطاء ، ولبس عليهم كلهم في الجواب تلبيساً ! . ثم هذا الكاتب الفرنسي لا يلبث هناك الا المداً فليلاً لا يتمكن فيه من درس حالتهم ولا من فهمها . لذلك لم اعتمد في الاكثر الا على ما حدَّثني به هنا في هذا الباب حضرة صديقي فهمها . الذلك لم اعتمد في الاكثر الا على ما حدَّثني به هنا في هذا الباب حضرة صديق قضى هنالك بين التوارج خس سنوات كاملة ، عرف فيها احوالهم . وكان قبل ذلك قد حذق لغتهم ، فاختلط بهم ، وتعود عاداتهم ، وتلم بلنامهم ! وتزوج بفتاة منهم ، فاصبح حذق لغتهم ، عجبهم و بحبونه أ . وهو ينوي ان يجمع ما يعرفه عنهم ، ثم ينشره ، بلغة موضع تقتهم ، يحبهم و بحبونه أ . وهو ينوي ان يجمع ما يعرفه عنهم ، ثم ينشره ، بلغة الفرنسيس . واذا كان احدسواه قد تحدث عن المنشين بالظن والتخمين ، فهو يروي لنا هذا الحديث عن خبرة وعيان « ولاينبئك مثل خبير »

الثوارج وبلادهم

تقع بلاد التوارج التي يقصونها اليوم في جنوب الجزائر الاقسى ، رئي غرب سحراً طرابلس ، وهي بلاد كثيرةالنجاد والهضبات.وتنقسم من حيث العصبية الى بلاد «حكّار» او هجّار وبلاد « أَزْ جَسَرْ » والاولى هي التوارج النربية ، والثانبة هي التوارج الشرقية وكانت بين البلادينن في القديم حروب ، وما زال ذلك الى اليوم

واسم «التوارج» مشتق من كلة «تارجا» ، وهو اسم لصحرا ، فزان او غاث ، وعاصمها مرزك ، وهي ما تزال حرة الى الآن ، ولكن تتحفّر ايطاليا لامتلاكها . وهي تقع في شرق «آزجر »غير ان التوارج لا يتسمّو نهذا الاسم ، بل يسمّون انفسهم: «اعمهافسن» ومعناها « الغزاة » او « المغيرون » . ولَعلَّ في هذا الاسم الذي هو علم عامهم ما يجعلنا نفهم نفسيتهم ، وانهم طبعوا على الغارة والنهب وهم في الاصل شعبة من البربر الذي قدموا الجزائر من ليبيا منذ عصر قديم ، كما يقول المؤرخون الذين ايّدوا رأيتهم هذا بأدلة علمية مُنفسِعة ليس هذا محلّها . وليسوا من الرّمان ، لانه لادليل من العلم يؤيد هذا الرأي

حيانهم ومعيشهم

وحياتهم على وجه العموم حياة منسجمة سعيدة ، لانهُ لاهمَّ فيها ولاشقاء ، او لانهم لا يشعرون بمافيها من الهم والشقاء . وهي حياة ساذجة بسيطة مبنية في الجملة على الاخلاص والايثار . ويتفأنى الواحد منهم ، وينكر ذاته في الامتثال لا وضاع جماعته (قبيلته) وهو من هذه الجهة لا يعيش لنفسه ، بل يعيش لقبيلته ، ويخلص لها . وهو من هذه الجهة ايضاً متقيَّد غيرحُسر"، ولكنهُ يجد في نفسه من الغبطة والسعادة على قدر مايكون له من هذا التقيُّد ومعيشتهم ضنكة عسيرة ، فيها شظف وخشونة ، وليس فيها نعومة ولا لين . فالذيرة (البشنة) هي اطيب ما يأكلون ، او هي كلُّ ما يأكلون . ويمُّـونها في موقد النار ملاً ، ويأكلونها رخوة لا تكاد تتماسك . واشهى أكلة اليهم هي سويق يتخذونه من ذرة وتمر وإفط (كليلة) ، وبلتُّسُونهُ بالماء ، او باللبن الحليب . وإذا هيَّـا ألحظ للمسافرين منهم هذه الاكلُّـة ، فانهم يأكلونها ركوباً على المهاري، وهم يتغنُّـون . ويعدُّون ذلك نعمةً يحمدون الله عليها حمداً كثيراً . ولا يأكلون القمح اقتصاداً لما يلزمه من نفقة التوابل والافاويه ومع هذا الشظف في العيش، فقد تصيبهم مسعبة شديدة، وينزل بهم قحط اليم، فيعوزهم القوت ، ولا يجدون ، ذرة ولا قمحاً ولا شعيراً ، ولا ما يأكل . فيضطرون ألى القطف ، وبعض النباتات الاخرى ، وجذور بعض الاشجار المهملة . ويحرقون النوى (نوى التمر) ويدقونه ، ويأكلونه مخلوطاً بالفسيل والبصل ويومثذتسوء حالتهم ، وتمسهم البأساء،والضرُّ اء ويقعون فيما يفتت الاكباد رحمة لهم ورثاء ، ويذيب انفوس حسرة علمهم وحزناً . وقد يتجملون للخصاصة ويحسنون الصبر عليها . وهم يتعوَّدون في الرخاء قِـلَّــةُ الأَكُلُ ، ويديمون مطال الجوع . وفي ذلك فخرهم وتنافسهم

وموارد رزقهم زراعة القمح والشعير والذرة وبعض الفواكه والخضر . ويزرعونهما (ما عدا التمر) في احواض صنيرة يسقونها بماء الآبار : الرجل يدلي دلوَه ، ويسقى والمرأة تصرف عنهُ الماء من حوض الى حوض . وفي بعض بلادهم عيون جارية ، غير انها لاتكنى لان تبسط النعمة والرخاء، بين او لئك القوم على ممر الايام وهم يمشقون الصيد و يحترفونهُ. ولحم الهاوي يبيعونهُ رطباً ويابساً بالتمراو بالذرة يومحصادها وذلك مورد من موارد رزقهم والفصل الذي يفيض عليهم نعمة ورخاة ، هو فصل الخريف حيبًا يزهر النخل، ويشمرُ

البسر وتبرك الذرة وبحين حصادها . فني هذا الفصل يشبعون ، وفيهِ تروج التجارة فترد عليهم القوافل من السودان الغربي، ومن توات، وهكار، تحمل اليهم الكتان والاقشة

والشاهي والسكر . وفي هذا الفصل ايضاً ينشط بينهم النزاوج، وتتكاثر الافراح (04)

طبقاتهم

وهم على ثلاث طبقات بعضافوق بعض : « آشنوكال » وهم الملوك و« إيمْكُمَّارُنُ » وهم النبلاء الاشراف . و « إعناد » وهم السوقة وعامة الناس

فاما «آمنوكال » فهي كمّة يستوي فيها المفرد وغير المفرد . ومعناها صاحب البلاد او صاحب الطبل لأن شارة الملك عندهم أن يتخذ لنفسه طبلاً كبيراً يحمَل عند الحاجة على جَلَيْن اثنين عليها عبدان اسودان يضربانه للنقير أو لأمر جامع . والمُللك عندهم متوارث . وولي العهد لا بد ان يكون ابن اخت الملك ، ولا يكون ابن الملك ، ولوكان ابن الاخت هذا من قبيلة اخرى غير قبيلة الملك . ووراثة الملك هذه (او رئاسة العشيرة) تابعة لمسألة اخرى في الميراث ، وهي أن ابن الاخت في عرفهم هو الوارث الشرعي الذي يرث خاله فيما يتركه من العقار . ولا يرث الابن اباه الا فيماكان اثاثاً أو حيواناً

ويحكم بلادهم اليوم حاكمان اثنان حاكم على عشائر « هكار » وهو من قبيلة كبرى تدعى «كيل غلا » وعاصمة ملكه تدعى « تمنْ فَصَتْ » وهو الآن محتالجاية الفرنسية اوهي شبه الحماية . والحاكم الآخر على عشائر «آزجر » وهو من قبيلة « ايوراغن » وآوراغ : الذهب ، وعاصمته «غات ». وبلاد هُ مازالت حرَّة . وكانت بين أزجروبين هكار في القدم حروب ومنافرات ، وما زالت الى اليوم . واهل هكار اكثر عدداً وعدد داً . واهل ازجر أصبر على الحرب النزال

وكانت «آمنوكالية» ثالثة في الجهة الغربية من ازجر ، اسقطها فرنسا والحقها بأمنوكالية هكار. لان آمنوكالها لم يرض بالحاية الفرنسية ، وهو آخر بني « ايمنان » الذين حكوا هذه الآمنوكالية منذ ثلاثة قرون ، ورعاشمل نفوذهم بلاد التوارج كلها . وهمالذي بنوا بلدة « اجانت »عاصمة الامنوكالية . وهي بجبالها الجميلة، وواديها الاخضر الهرج ، وبسائر مناظر هاالطبيعية الرائعة فيها، تستهوي النفوس ، وتسبي العيون فتنة ورواة وبالجلة فهي احسن بلدة في التوارج كلها . لعلك تعجباذا قلت لكان النخيل الذي في «جانت» هذه كله وقف لا يباع ولا يشترى ، يستغله اهل البلدة ، ولا يبيعون لا اصول النخل ولا عاره ، ومن احتاج الى علية أخذها بحاناً . وأن ارض تلك البساتين التي فيها النخل هي اليوم في ملكية آمنوكال هكار . ولعامله على «جانت» النظر في أمرها ، فهو يؤتمها من يشاه وينزعها في ملكية آمنوكال هكار . ولعامله على «جانت» النظر في أمرها ، فهو يؤتمها من يشاه وينزعها وهكذا كانت الحال على عهد بني ايمنان ، والمظنون انهم هم الذين حبسوا نخيل جانت وآهر برعلى إحلافهم أهالي البلدين لئلا بخذلوهم ، وينفضوا من حولهم ، أو لانهم بخافون عليهم إحلافهم أهالي البلدين لئلا بخذلوهم ، وينفضوا من حولهم ، أو لانهم بخافون عليهم إحلافهم أهالي البلدين لئلا بخذلوهم ، وينفضوا من حولهم ، أو لانهم بخافون عليهم إحلافهم أهالي البلدين لئلا بخذلوهم ، وينفضوا من حولهم ، أو لانهم بخافون عليهم إحلافهم أهالي البلدين لئلا بخذلوهم ، وينفضوا من حولهم ، أو لانهم بخافون عليهم إحلافهم أهالي البلدين لئلا بخذلوهم ، وينفضوا من حولهم ، أو لانهم بخافون عليهم إحلافهم أهالي البلدين لئلا بخذالوهم ، وينفضوا من حولهم ، أو لانهم بخافون عليهم إحلافهم أله الدين الته يضافون عليهم إحلاقهم المنان الملا المنان ال

(ان هم باعوا نخيلهم)ان يذهبوا ضحايا المجاعات. وايمنان هؤلاء لايزال ذكرهم يجري على السنةالناس هنالك بكل احترام وتقديس. وأمنوكالية جانت هذه ، وان طردت فرنسا مليكها، والحقنها بهكار، فلن اهلها ما زالوا يعتبرون انفسهم من آزجر من حيث الحيلف والعصبية، ويخضعون لامنوكال غات خضوعاً روحيًّا. ويعدونه امنوكالهم الشرعي بعد « ايمنان »

وأما طبقة « المكارن » وهم النبلاء فهي تني الملوك في الأرستقر أطية . فهؤلاء النبلاء يستعبدون « ايمنادن » وهي طبقة السوقة وعامة الناس ، ولا يرقبون فيهم الأ ولا ذمة . فكل نبيل يعيش عالة على اسرة أو اكثر من السوقة (ايمنادن) تقوم له كرها ولا كرامة بكل ما يحتاج اليه من مال أو متاع . ولا يتورَّع النبيل أن ينصب ناقة لاحد السوقة ، ويجبر آخر أن يسافرله عليها سفراً مجاربًا . وهؤلاء النبلاء لا يحترفون ولا يشتغلون بالزراعة ولا علكون ضيعة ولا عقاراً ، فقد تركواكل ذلك المسوقة تكد فيه وتعمل ، حتى أذا أثمر اخذوا منه ما يحتاجون اليه غما بارداً . وقد ضج الناس من هذه المظالم ، ولكن لا مفر المخرس منها اليوم ، ففر نسا التي استولت على هكار كلها ، وعلى آمنوكالية جانت من آزجر لا تستطيع لسوء الحظ أن ترفع عن الناس هذا الظلم المبين . وذلك لانها تحتفظ بماكان على ماكان ، ولانها أن استعملت الشدة والعنف مع التوارج في شيء ما ، فانهم يفر ون من يين يديها جيماً ، ويتركون لها البلاد خاوية على عروشها ؟

والنبلاء كلهم يسكنون البادية ، والحضر عندهم كلهم سوقة . وسوقة البادية فيهم ا بل من الحضر . وقليل من هؤلاء النبلاء من يملك بعض بهيمة الانعام . لان الملك والاكتساب والاحتراف كلها في نظر هؤلاء النبلاء عار عظم ، الاحرفة واحدة يحترفونها ، ولا يرون فيها ادنى غضاضة . وهي حرفة « الفارة والنهب » ويتوارثونها ابناً عن اب . فاذاكات الاب مغواراً نها با كان على ابنه ان يشابه اباه . ويحيء مغواراً نها با . ولا يتبع اباه في صفة من الصفات المكتسبة الا في هذه . فان هذا الابن يتبع امه لا اباه في الضعة والشرف فن كانت امه نبيلة شريفة جاه شريفاً نبيلاً ، ولو كان ابوه عبداً اسود (سودانياً) وضعاً . ومن كانت امه وضيعة جاه هو وضيعاً ولو كان ابوه عبداً اسود (سودانياً) وضعاً . ومن كانت امه وضيعة جاه هو وضيعاً ولو كان ابوه نبيلاً او آمنوكالا . ولا يعتبرون في ومن كانت امه يفخر الشاعر العربي ويضيع بينهم قول الفرزدق اذ يفخر با بائه : بهؤلاء الامهات ، كما يفخر الشاعر العربي ويضيع بينهم قول الفرزدق اذ يفخر با بائه : اولئك آبائي ، فجئني عثلهم اذا جمتنا ياجرير الحجامع

ويقول بعض العلماء الفرنسيين : ان انتساب التوارج هــذاً لامهاتهم هو اثر من آثار اباحية كانت في الملاقات الجنسية بينهم لايعرف فيها الاب على وجه التعيين . تم لم يذكر دليلاً علميًّا واحداً على هذه الدعوى : واحسبه لا يستطيع ان يأتي على ذلك بدليل الا ان يضرب لذلك مثلاً بالحيوانات غير الانسان التي تنسب نتاجها الى امهاتها دون آبائها . ولكننا لاننتظر في المستقبل ان تنتسب هذه النتاج الى آبائها لا الى امهاتها . ولا رأينا في تاريخ التوارج ما اخرجهم من الاباحية المزعومة بل رأيناهم في ماضيهم احسن وارقى منهم في حاضرهم . والحق ان هذا نتيجة لازمة لتحكم المرأة عندهم بالرجل ، واستثنارها بالامر والنهي دونه على خلاف ما عليه امم الارض جيعاً . ولا تنتسب القبيلة من قبائلهم الى اب من آبائها ولكن الى الوطن الذي تقطنه جبلاً كان او وادياً . «فكيل زواواتن » ممناها : وادي زواواتن ، و «كيل اميهر و»كذلك ، وهكذا سائر اسماء القبائل والشعوب فيهم وادي زواواتن ، و «كيل اميهر و»كذلك ، وهكذا سائر اسماء القبائل والشعوب فيهم

أمجديثهم وأدبهم

ولهم ابجدية خصوصة يكتبون بها رسائلهم في لغتهم الشلحية ، ويسمونها « نافناق » اي الفينيقية . وهي نفس الحروف الابجدية الفينيقية الا ما اعتراها طبعاً من التغيير والزيادة والنقصان . وهم لايملمون هذا ، بل يزعمون ان امرأة منهم شاعرة هي التي اخترعت هذه الابجدية في الزمن القديم . ولا يفهمون من كلة « تفناق » الا انها علم لا بجديتهم

ويكتبون ابجديتهم هذه من اليمين آلى الشهال كما نكتب العربية ، ومن الشهال ألى اليمين او منها معاً كما يجيء بحيث تكون الرسالة سطراً واحداً يذهب في الصحيفة بميناً وبرجع شمالاً . ويكتبونها ايضاً كذلك من فوق الى تحت وبالعكس ومنها معاً . والنساء هن اللائي يقرأن ويكتبن بهذه الحروف ، ولا تكاد تجد بينهن امرأة الا وهي تحسن « تافناق » ، كا انك لا تجد منهن تمن تتكلم العربية او تقرأها . ولا تهمهن العربية اصلاً ، وانحا تهمهن العربية ليس غير . وقليل من الرجال من يحسن « تافناق » . والذي يتكلم العربية او يقرأها إلى الدين عراون القرآن ويتفقهون في الدين

وليس عندهم كتاب بلغتهم وابجديتهم يقر أونه ويدرسونه ولكن لهم بعض الرسائل يتناقلونها كمثل اعلى للفصاحة والبيان يحتذون اسلوبها ، وينسجون على منوالها وهي رسائل خصوصية باقلام نساء كن كتبها الى معاشيقهن ، يشتكين اليهم ما يجدنه يين جوانحهن من الوجد بهم ، وما في هذا الوجد من لوعة وعذاب . واسلوب هذه الرسائل اسلوب فطري بسيط يُبدأ فيه باسم الكاتبة ، ثم يذكر اسم المكتوب اليه . ومن بلاغتهم أنهم يكر رون الكلمة التي يراد تأكيد معناها . وكل كلة تكر رت كانت ابلغ في التأكيد ولمثل هذا التأكيد قد يكررون الكلمة عشر مرات او اكثر ، ولهم اعتبارات اخرى يميزون بها بين درجات الكلام وشعرهم اكثر من نثرهم وهو مقطوعات في بضمة ابيات . وقصائد مطولات وخرافات في روايات منظومة . ولعل احسن ما في هذا الشعر هو أنه لا يزال ساذجاً على فطرته ، ولا صنعة فيه فهو صورة واضحة جلية لنفوسهم ، ولكل ما يخالج نفوسهم من نزعات ونزغات ومن عواطف واحساسات . واهم أغراض الشعر عندهم : الحماسة والمدح والغزل والتشبيب ومن العجيب أن هذا الغزل وهذا التشبيب هم غزل النساء وتشبيهن بالرجال وأن هذا المدح هو مدح النساء للنساء . ولعلني احدثك بمغربة أذا قلت لك : أنه لا يوجد بين رجالهم رجل شاعر . وأنما النساء هن الشواعر أو الشاعرات ، على خلاف ما هو معروف بين جميع الشعوب . والشاعرة عندهم لها منزلة سامية ، ومقام عظيم . وحيثا حلّت ، لقيت من الحفاوة والبر بعض ما أشبه أن يكون « حفلات تكريم ! » ولكل شاعرة راوية من النساء أو راويتان أثنتان أو أكثر، على قدر منزلتها من الشعر . وكل قبيلة تفتخر بشاعرتها أو بشواعرها وقد بجتمع جماعة من الشواعر ، وهن من قبائل مختلفة ، فيتناشدن الاشعار ويتفاخرن بالفصاحة والبلاغة ، ومن أسباب الفخر أن تكثر الشاعرة في شعرها من الكلات ودليل من دلائل الاعجاز عندهم ، ولعل هذا هوكل ما في شعرهم من الصنعة والتعمل ودليل من دلائل الاعجاز عندهم ، ولعل هذا هوكل ما في شعرهم من الصنعة والتعمل ودليل من دلائل الاعجاز عندهم ، ولعل هذا هوكل ما في شعرهم من الصنعة والتعمل ودليل من دلائل الاعجاز عندهم ، ولعل هذا هوكل ما في شعرهم من الصنعة والتعمل ودليل من دلائل الاعجاز عندهم ، ولعل هذا هوكل ما في شعره من الصنعة والتعمل ودليل من دلائل الاعجاز عنده ، ولعل هذا هوكل ما في شعره من الصنعة والتعمل

ويزعمون أن أول من قال الشعر بلغتهم هي المرأة الشاعرة التي هي أيضاً أول من كتب بابجدية «تفناق» وأول ما قالتشعراً اليك تعريبه : فاطمة بنت أغنيس، لا يمس احدخصرها الا بصداق مبلغه ستة عشر قرشاً . وهم يكنون بمس الخصر عن الزواج ، لان أول ما يمسه الرجل في عرفهم من المرأة هو خصرها . وهذا المبانع من الصداق لا يمكن أن يقدمه لها زوج ، الاكما يمكن احدنا أن يقدم لزوجته في صداقها مملكة من المالك !

واللفة التارجية بربرية محضة ، وادبها بربري في اسلوبه وخياله . بخلاف لغة بقية العشائر البربية في الحزائر ، فقد دخلها من العربية شيء كثير لا يحصىحتى صارت عربية مشوهة وتسمعها انت الذي لا تحسن البربرية ، فتفهمها تماماً لانها كلمات عربية وكلمات بربية في تركيب عربي عامي . وسوف لا يبقى لها اثر البتة على قدر ما يزيد امتزاج البربر بالعرب. واما التارجية فهي مستقلة عن العربية كلَّ الاستقلال . ولاسيامن حيث التراكيب وحروف المعاني، فاسماء الاشخاص ما يزال اكثرها بربريًا ، واسماء المددكلها بربرية من الواحد الى الالف . وبالجلة فلا ينطقون بكلمة عربية ، الأله عالابدً منه لكل مسلم من كلة الشهادة ونحوها ، وينطقونها في صيغة بربرية فيقولون «سيدنا مخدًا " بخاء مفخمة هم يعنون «سيدنا محمدًا » وهكذا في صيغة بربرية فيقولون «سيدنا محمد الناهري في صيغة بربرية المعمد الزاهري العسان المحمد الناهري

اصلاح خطأ قديم مرت عليه قرون في نشأة فن المقامات

246

المعروف في جميع الدوائر الأدية ان بديع الزمان الهمذاني هو اول من انشأ فن المقامات ، وهي القصص القصيرة المسجوعة التي يودعها الكاتب ما يشاء من فكرة ادية، او نزعة فاسفية ، او خطرة وجدانية ، او لمحة من لمحات الدعابة والمجون ، ولم اجد فيمن عرفت من رجال النقد من ارتاب في سبق بديع الزمان الى هذا الفن ، وأنما رأيت من يعلل سبقه بنزعته الفارسية ، اذا كان الفرس فيما يظن بعض الناس ، احرص من العرب على القصص وأعرف بمصنوع الأحاديث

ولكني عثرت منذ عامين على نص مهم ينير وجه المسألة ، ثم استغللته وانتفعت بقيمته في كتابي الذي وضعته بالفرنسية عن النثر في القرن الرابع ، والى القارى. تفصيل القول في كشف ذلك الخطأ القديم

منشأ الغلط

من اقبل الجمهور عليهم من كتَّاب المقامات ، وهو في مقدمة مقاماته بنسب الى بديع الزمانُ فضل السبق اذ يقول :

« وبعد فانه قد جرى ببعض اندية الأدب الذي ركدت في هذا العصر ريحه ، وخبت مصابيحه ، ذكر المقامات التي ابتدعها بديع الزمان ، وعلامة همذان ، رحمه الله تعالى ، وعزا الى ابى الفتح الاسكندري نشأتها ، والى عيسى بن هشام روايتها ، وكلاهما مجهول لا يعرف، ونكرة لا تتعرف ، فأشار من اشارته حكم ، وطاعته غنم ، الى ان أُنشىء مقامات اتلو فيها تلو البديع ، وان لم يدرك الظالع شأو الظليع » الى ان قال : « هذا مع اعترافي بأن البديع رحمه الله سبّاق غايات وصاحب آيات ، وان المتصدي بعده لانشاء مقامة ، ولو أو ي بلاغة قدامة ، لا يغترف الا من فضالته ، ولا يسري ذلك المسرى الا بدلالته ،

فلو قبل مبكاها بكيت صبابة بسعدي شفيت النفس قبل التندم و لكن بكت قبلي فهيج لي البكا بكاها فقات الفضل للمتقدم(١)

ابی دربر هو المبرع

وقد وصلت الى ان بديع الزمان ليس مبتكر فن المقامات، وأنما ابتكره ابن دريد المتوفي سنة ٣٢١هـ. والى القارىء النص الذي اعتمدت عليه في تحرير هذه المسألة : قال ابو اسحق الحصري حين عرض لكلام بديع الزمان :

«كلامه غض المكاسر، انيق الجواهر، يكاد الهواء يسرقه لطفاً، والهوى بعشقه ظرفاً، ولما رأى ابا بكر محمد الحسن ابن دريد الازدي أغرب بأربعين حديثاً، وذكر انه استبطها من يناييع صدره، واستنخبها من معادن فكره، وأبداها للا بصار والبصائر، وأهداها للا فكار والضائر، في معارض عجمية، وألفاظ حوشية، فجاء اكثر ما اظهر تنبو عن قبوله الطباع، ولا ترفع له حجبها الاسماع، وتوسع فيها، اذصر ف الفاظها ومعانها، في وجوه مختلفة، وضروب متصرفة، عارضها بأربعائة مقامة في الكدية، تذوب ظرفاً، وتقطر حسناً، لا مناسبة بين المقامتين لفظاً ولامعني، وعطف مساجلتها، ووقف مناقلتها، بين رجلين: سمى احدها عيسى بن هشام، والآخر ابا الفتح الاسكندري، وجعلهما ين رجلين : سمى احدها عيسى بن هشام، والآخر ابا الفتح الاسكندري، وجعلهما يتهاديان الدر ، ويتنافئان السحر، في معان تضحك الحزين، وتحرك الرصين، تطلع منها كل طريفة، ويوقف منها على كل لطيفة، ورعا افرد احدها بالحكاية، وخص احدها بالرواية (٢)

وقد دهش المسيو مارسيه حين عرضت عليه هذا النص في باريس، وعجب كيف انفق الناس مع هذا على ان بديع الزمان هو منشى، فن المقامات . ثم سألني ألا يمكن الارتياب في قيمة كلام الحصري في هذا الموضوع ، فأجبته بأنه تحدث بأسلوب يدل على انه كان مفهوماً في اوائل القرن الخامس ان بديع الزمان إنما عارض ابن دريد وحاكاه. فارتضى هذا الحواب ثم قال: يظهر انه ضاع علينا من تاريخ الأدب شيء كثير

وقد واصلت البحث لأرى صدى هذه الفكرة في مؤلفات القدماء فلم اجدمن افردها بحبد خاص ، وان كنت رأيت ياقوت الجموي نقل ماكتبه صاحب زهر الآداب حين ترجم بديع الزمان ، ونَـقَــلُ ياقوت لهذا النص من غير تعقيب عليه مظهر من مظاهر القبول

 ⁽۱) راجع مقدمة مقامات الحريري
 (۲) راجع ص ۳۰۷ ج ۱ من زهر الآداب — الطبعة التانية

احادیث این درپر

وعندي ان من اسباب غفلة مؤرخي الآداب عن كشف هذا الحطأ ان ابن دريد سمى قصصه « احاديث » في حين ان بديع الزمان سمّى قصصه « مقامات »

وأذكر ان استاذنا الدكتورطه حسين دهش حين اطلعته على ما وصات اليه في تحرير هذه الفكرة: وقال ان ابن دريد كان رجل لفة ورواية، ولم يعرف عنه انه كان كاتباً ممتازاً، فكيف اثار بديع الزمان بما ابتكر من الاحاديث، ثم عاد فقال: ارجع الى كتاب الأمالي للقالي وانظر الاحاديث التى نقلها عن الاعراب، فان رأيته يروي عن ابن دريد — وكان استاذه — فاعلم اذن ان الأربعين حديثاً التي ذكر صاحب زهر الا داب انه اخترعها لم تكن شيئاً آخر غير هذه القصص التي حلّى بها القالي كتابه. فلما رجعت الى كتاب القالي وجدت حقًا ان القصص التي احتواها مروية عن ابن دريد. من ذلك مثلاً حديث البنات اللابي وصفن ازواجهن (۱) وحديث العاشق الجيل (۲) وقصة خافر الكاهن (۲) والروً اد الذين ارسلتهم مذحج لوصف بعض اقطار الجزيرة العربية. وكذلك يمكن الاستمرار في استقصاء ما ذكره القالي من القصص العربية المسجوعة، وان كان هذا لا يعين أنها نفس القصص التي عارضها بديع الزمان

وقد راجعت ديوان ابي نواس لأعرف عمن رويت القصة المشهورة التي وقعت له في الحج فرأيتها مروية ايضاً عن ابن دريد (*) واسلوب القصص التي رواها صاحب الأمالي عن ابن دريد قريب من اسلوب القصة التي رواها عنه حمزه الاصهاني جامع ديوان ابي نواس. لولا ان هذه القصة تمتاز بشيء كثير من الرقة واللين ، وهذا ليس بفرق كبير لأن موضوعها يقتضي ذلك : اذكانت فكاهة غزلية

泰泰泰

الى هنا عرفنا بالتأكيد ان بديع الزمان لم يبتكرفن المقامات، ولم تكن اصوله الفارسية هي التي اوحت اليه هذا الفن كما اشار الى ذلك في بعض محاضراته استاذنا الدكتور احمد ضيف . ولكن ما هي الفروض المحتملة فيما نسب الى ابن دريد من الأحاديث ? ذلك بحث سنعود اليه بعد قليل

⁽۱) ج ۱ س ۱۷ (۲) ج ۱ ص ۱۵ (۳) ج ۱ ص ۱ ۱ طبع بؤلاق (۱) راجع مقدمة دیوان این نواس



تصنيف الاحياء والفاظه العربية بحث عليٌّ لغويٌّ

بين الامير مصطفى الشهابي والدكتور محمد شرف

قرأت في جزء شباط (فبراير) سنة ١٩٣٠ من المقتطف للدكتور محمد شرف صاحب المعجم الطبي العلمي فصلاً في تصنيف الاحياء من نبات وحيوان وفي الالفاظ العربية التي رأى استعالها للدلالة على تلك الاحياء مع مقابلها بالانكليزية . وبعد ان اممنت النظر في تلك الألفاظ وجدت ان الدكتور المحترم قد شذ في بعضها عما وضعه او استعمله العلماء والمؤلفون من قبله مثل العلامة الدكتور بوست في كتاب « مبادىء علم النبات » وكتاب « نظام الحلقات في ساسلة ذوات الفقرات » والعلامة الفقيد يعقوب صروف في المقتطف وعلى رياض صاحب كتاب «التاريخ الطبيعي» وكبار مؤلفي الترك في كتبهم، دع غيرهم وهم كُثر ممن لم نقرأ تصائيفهم او ممن لا يعول كثيراً على رأيهم في الألفاظ الواردة في كتبهم . وبالنظر الى ما لهذا الموضوع من الشأن فقد رأيت من الواجب ان اكتب فيه على عجل هذه الاسطر الموجزة

يوجد بين الأحياء افراد تتشابه في خلقها وتحليتها كل التشابه كأفراد الضأن في الحيوان وكافراد الحنطة في النبات. فمجموع افراد الضأن تكوّن نوع الضأن كما ان مجموع نبتات الحنطة تكوّن نوع الحنطة. وقد ميّنز الانسان الأنواع منذ ازمان متوغلة في القدم فأطلق على افرادها اسم نوعها. فالانسان الذي عاش في حقبة الحجر المصقول كان اذا رأى افراداً من البقر سمى كل رأس منها ثوراً او بقرة ولم يسمه كبشاً او نعجة، واذا رأى سنابل من الحنطة سمى كل نبتة منها حنطة ولم يسمها شعيراً. فالضأن نوع والبقر نوع وكذا كل من الحنطة والشعير وهكذا. ويطلق الفرنسيون لفظة Espèce على ما اسميناه نوعاً. وكل رأس من الضأن او كل نبتة من الحنطة تسمى فرداً وبالفرنسية المالمالية المالية الما

قلت ان الحنطة نوع . ولكن جميع افراد هذا النوع لا تكون واحدة في صفاتها فقد يكون لعدد من افرادها صفات خاصة ربما انتقلت بالوراثة الى الانسان لكنها كثيراً ما تتبدل او تزول مع الزمن . فهذه الافراد هي من صنف واحد كالصنف الحوراني من الحنطة وكالصنف الحموي من المشمش الخ. والصنف بالفرنسية Variété وقد اطلق عليه العلامة الدكتور صروف هذا اللفظ فوجدته صواباً فذكرته في كتاب «البقول» وكتاب «الدواجن». لكن غيرنا قد وضع له الفاظاً اخرى كما سيجى. وقد اوجد الانسان آلافاً من الاصناف النباتية . وهو يحفظ صفاتها بالرجوع في تكثيرها الى التطعيم وغرس القضبان والعكس (ج عكيس وهي الترقيدة)

ورب اصناف في الحيوان خاصة تأصلت فيها الصفات ورسخت وصارت تنتقل بالوراثة ولا تتبدل ما دام افراد هذه الأصناف يسفد بعضها بعضها دون ان تنزو عليها افراد من صنف آخر فتهجنها . فالصنف الذي اصبح راسخاً على هذا الشكل بالانتخاب الطبيعي او الصنعي يسمى عرقاً وبالفرنسية Race كعرق العراب من نوع الحيل وكالعرق البلدي من نوع الجيل وكالعرق البلدي من نوعالبقر الح. وهنا ايضاً يوجد اختلاف في الالفاظ العربية التي وضعت لهذا المني كاسترى يتضح مما ذكرت ان النوع في التصنيف يقسم عروقاً وأصنافاً وأفراداً اي انه اذا كان لديك عشرون بقرة بلدية في مربض وخمسون شجرة من المشمش الحموي في بستان فان الأولى تسمى علميًّا عشرين فرداً من العرق البلدي من نوع البقر والثانية خمسين فرداً من الصنف الحموي من نوع المشمش . فالعروق والاصناف والافراد هي في سلسلة التصنيف حلقات دون الانواع فلنظر ماذا يوجد فوق الانواع من الحلقات

اذا القيت نظرة الى عدد من البقر والجاموس رأيتها متشابهة في كثير من صفاتها . فنوعا البقر والجاموس هما من جنس حيواني واحد . وكذا نوع الابل ذوات السنام الواحد ونوع الابل ذوات السنامين . واجنس هو بالفرنسية Gence . وقد وضع العالم الطبيعي لينيوس الشهير قاعدة مهمة في تسمية المصنفات من الاحياء . ذلك انها لما كانت تسمى جيعاً باسماء لا تينية (واللا تينية هي اللسان العلمي) فقد جعل اسم كل نوع من الانواع الحيوانية والنباتية مركباً من لفظتين الاولى منهما تدل على الجنس والثانية على النوع. فنوع البقر مثلاً هو Bos laurus ونوع الجاموس Bos bibelus نن الفظة بوس التي تدل على الجنس قدوردت في اسم النوعين فهما اذن من جنس واحد

ثم يجب ان يجمع الاجناس شيء فهذا الثيء هو القصيلة وبالفرنسية Famille فالبقر والجاموس والضأن مثلاً من فصيلة واحدة وهي الفصيلة البقرية (والبقرية هنا من قبيل الحلاق اسم البعض على الجميع) . والحنطة والشعير والذرة والارز وعرق النجيل هي من فصيلة واحدة تدعى الفصيلة النجيلية نسبة الى عرق النجيل

وربماكثرت اجناس الفصيلة الواحدة وأنواعها حتى صار من الضروري جمع المتشابهات من اجناسها في حلقة واحدة تسمى قبيلة وبالفرنسية Tribu . فما يأتي فوق الحبنس هو القبيلة ومجموع القبائل هي الفصيلة وقد تكون الفصيلة صغيرة ليس فيها قبائل

ثم هنالك المتشابهات من الفصائل فانهُ يجب جمعها في حلقة وأحدة كالفصيلة البقرية وفصيلة الابل مثلاً فان انواع كليها تجترولذا تجمعان في حلقة واحدة تسمى رتبة المجترات والرتمة بالفرنسية Ordre

وبعد الرتبة يأتي الصف Glasse وهو مجموع الرتب التي لها بعض صفات مشتركة مثاله في الحيوان صف ذوات الثدي فانه يجمع رتب المجترات وآكلة الحوم وذوات اليدين (الانسان) وغيرها من الرتب. ومثاله في النبات صف ذوات الفلقة الواحدة فهو يجمع رتب النجيليات وغيرها

والحلقة التي تجمع الصفوف هي الشعبة Embranchement منالها في الحيوان شعبة ذوات الفقرات فان فيها صف ذوات الندي المار ذكرها وصف الطيور وصف الزاحفات الخوف النبات شعبة ذوات الازهار فان فيها صف ذوات الفلقة وصف ذوات الفلقتين

وليس فوق الشعبة شيء سوى دوحة النبات ودوحة الحبوان

يستنتج مما ذكر انهُ أذاكان لديك جاموسة بلدية مثلاً قلت أنها فرد من العرق البلدي ونوع الجاموس وجنس البقر والفصيلة البقرية ورتبة المجترات وصف ذوات الثدي وشعبة ذوات الفقرات

ولا يجوز ان تستعمل في التصنيف غير لفظةواحدة لكل حلقة من الحلقات المذكورة والا التبس الامر على القارىء وضاعت الفائدة من التصنيف فلم يمد ذلك الفارىء يعرف في اي حلقة علمية يجب ان يضع النبات او الحيوان المبحوث عهما

查券券

فالاوربيون وضعوا في لغاتهم لكل حلقة لفظة ثابتة لا يمكن ان تتبدل . ومجموع تلك
Individu Varlété Race Espèce Genre Tribu عن من فوق الى تحت Famille, Ordre, Classe, Embranchement الما نحن فقد راح كل منا يترجم هذه
الالفاظ بما يراه وسببه كون التصنيف العلمي الدقيق على هذا الشكل ما كان موجوداً
عند العرب الاقدمين او عند من تقدمهم من الامم. فلفظة نوع مثلاً تراها في الكتب العربية
القديمة تدل على معان شتى من رأس سلسلة التصنيف الى ذنبها . وهكذا لفظة جنس وغيرها

وهاك ما وضعهُ بعض المؤلفين والعلماء مقابل الالفاظ الفرنسية المذكورة على التتابع

الامير مصطفى الشهابي	الدكتور شرف	عيرياض في كتاب علم النبات	مؤلفو الترك	الدكتور صروف	الدكتور بوست في نظام الحلقات في سلسلة ذوات الفقرات	الدكتور بوست في كتاب علمالنبات	
الفرد	الفرد	الفرد	الشخص او الفرد	كان يستعمل القــاظ	الفرد	الفرد	Individu
الصنف	الضرب	الصنف	التنوع	الدكتور	التباين	التبائ	Varietè
العرق	السليلة او الشعب	لم اجد له ما يقا بلها	العرق	بوست وبخطىءالذين	لم انتبه لما وضعه لها	لم اجد شيئاً قا بلها	Race
النوع	النوع	النوع	النوع	يشذون عنها	النوع	النوع	Espèce
الجنس	الجنس	الجنس	الجنس	حرصاً على سلامة اللغة	الجنس	الجنس	Genre
القبيلة	القبيلة	القسم	القبيلة	وخوفاً من	السبط	السبط	Tribu
الفصيلة	الفصيلة	الفصيلة	الفصيلة	الالتباس وكات يرى	الفصيلة او المائلة	الفصيلة او العائلة	Famille
الرتبة	الرتبة	الرتبة	الفرقة او الرتبة	ان اصع	الرتبة	لم اجدشيثاً يقا بلها	Ordre
الصف	القسم	لم اجدله ما يقا بلها	الصف	لفظة تترجم سا Variété	الصف	الصف	Classe
الشعبة	القبيل	القسم	الشعبة	مي «صنف»	القسم	الرتبة	Embran-

هذه هي الالفاظ التي وردت في كتاب الموما اليهم او مقالاتهم مقابل الالفاظ الفرنسية على التتابع . من البديهي انه يوجد هناك اقسام اخرى في التصنيف كتحت الشعبة او ردف الشعبة للمجموعات التي تجمعها الشعبة وكتحت الصف او ردف الصف الخ . ومن البديهي ايضاً ان علماء الحيوان والنبات غير متفقين على كيفية وضع اقسام الاحياء ضمن حلقات السلسلة المذكورة وهذه الأمور لاتهمنا كثيراً . اما ما يهمنا فهو ان تنفق نحن على الفاظ عربية ثابتة نترجم بها الاسماء الاجنبية التي وضعوها لتلك الحلقات . ويستبين مما ذكرت ان جميعنا متفقون على الفاظ الفرد والنوع والحنس والفصيلة والرتبة مقابل ذكرت ان جميعنا متفقون على الفاظ الفرد والنوع والحنس والفصيلة والرتبة مقابل الالفاظ الفرنسية الآتية : Ordre, Famille, Genre, Espèce, Individu المواقي ففيها الخياف ولهذا وجب ايضاحها بأبجاز . ولنبدأ بالاساس اي بلفظة Embranchement فقد خالف فيها الدكتور محمد شرف المحترم من تقدموه فسهاها القبيل وسميناها الشعبة. وقال ان خالف فيها الدكتور محمد شرف المحترم من تقدموه فسهاها القبيل وسميناها الشعبة وقال ان القبيل هو اول قسم من النفصيل وانه بمنزلة الحذع من الشجرة فنحن لا نوافقة على

رأيه هذا لان للشجرة ساقاً واحدة على حين ان الشعب هي اكثر من واحدة سوا، في الحيوان ام في النبات. فاول قسم من التصنيف هوالشعبة اوالفروع في دوحة النبات ودوحة الحيوان اي فيا ترجموه حرفيًّا بالمملكة النباتية والمملكة الحيوانية. والشعبة هي اصلح لفظة تترجم بها اللفظة الفرنسية المذكورة وهي تطلق في اللغة على اغصان الشجر الغلاظ وعلى الطائفة من الشيء وتستعمل في الحجاز فيقال (انا شعبة من دوحتك). وقد استعملت قديماً لهذا المعنى في مدارس الشام واصبحت شائعة فلماذا نطرحها ونستعمل لفظة القبيل التي لا تفيد معنى التشعب ولم يسمع أنها اطلقت على جماعة النبات. ولم يستعملها احد من العلماء والمصنفين. ولنهبط الى الحلقة المسهاة دركة ولترجمها بلفظة «قسم» معان ترجوها بلفظة «قسم» فاذا الدكنور شرف يخالفهم ويترجمها بلفظة «قسم» معان لفظة صف ارجح من كل الوجوه لا سيا وهي الشائعة في الكتب المهمة كافة. وهو يسمى الهنا عمان قاعدة الانساق تقضي بتسمية اللفظة المذكورة وهو يسمى الصف»

ثم لنهبط الى الحلقة المسهاة Tribu فقد وضع لها العلامة بوست لفظة سبط وترجها الباقون بلفظة قبيلة واللفظتان موافقتان وربماكانت الثانية أصلح

وهنالك لفظة Hybride التي لم نبحث عنها الى الآن فان معناها الاصلي الولد الذي ينتج من تسافد حيوانين ينتسبان لنوعين فسيولوجيين مختلفين كولد الحمار والفرس وولد الذئب والكلبة الح. وقد ترجم الدكتور شرف هذه اللفظة بالكلمات الآتية وهي النفل والخليس والهجين والبيسر. فأنا اسأل حضرة الدكتور ماذا ترك من الالفاظ للدلالة على الولد الذي ينتج من ابوين منتسبين لعرقين مختلفين لكنهما من نوع فسيولوجي واحد كالولد الذي ابواه من نوع الخيل مثلاً لكن الأب من نوع الخيل العراب والأم من عرق البراذين او الأكاديش وهو ما يسميه الفرنسيون Métis ويسمون شكل الضراب الذي يحصل منه هذا الولد محدد النبي على الفراب في النهجين . اما الهبريد فيسمى بغلاً مع التوسع وهو ايضاً الخلاسي وطريقة الضراب هي التهجين . اما الهبريد فيسمى بغلاً مع التوسع كا نطلق مصدر التبغيل على طريقة الضراب التي ينتج بها البغل (١٠) . ويمكن مع التوسع ايضاً تسميته نفلاً مع العلم بأن النفل في اللغة ليس سوى ابن الزنية

وبعد لقد كثرت الآراء في الالفاظ العربية التي يجب استمالها لحلقات تصنيف الاحياء حتى انني اوردت في كتاب الدواجن الذي سأ باشر طبعه عن قريب العبارة الآية وهي: اذا قال احد النحاة (اموت وفي نفسي شيء من حتى) فأنا اقول (اموت وفي نفسي شيء من الألفاظ العربية التي يجب استمالها في تصنيف الحيوان والنبات) ... ولا بجوز ان يأتي كل مؤلف جديد بالفاظ جديدة فقد كفانا الى اليوم تعدد الالفاظ المعنى الواحد . ولا اخالنا ناجين من هذه الفوضى ومن فوضى ترجمة المصطلحات العلمية عامة حتى تصح عزيمة الحكومة المصرية على انشاء مجمع لغوي يعقد في كل سنة مؤتمراً فيدعو اليه وفود عجامع الدول العربية السائرة وهناك في حضرة ارهاط العلوم والفنون واللغة تثبت الألفاظ المعاني بعد المناقشة في كل لفظة . وعلى الحكومات العربية بعدئذ ان تضمن بما لديها من الوسائل استعال الألفاظ التي تُسبت دون غيرها . فهل تظنون اتنا نعيش حتى نسمع مذا المؤتمر!

مصطفى الشهابى

دمشق

⁽١) راجع ما نشرته في هذا الباب في الصفحة ٢١٥ من المجلد ٧٢ من المقتطف والصفحة ٣٠٠ من المجلد" ٨ من مجلة المجمع العلمي بدمشق



الطيارة والبحث الاثري في مصر

كتب المستر انجلباك من امناء دار الآثار المصرية بالفاهرة رسالة موجزة الى مجلة «القيدم» الانجليزية Amtiquity في هذا الموضوع ننقل معظمها فيا يلي:

لقد اعترف الباحثون في انجلترا وغيرها من البلدان بقيمة الصور الفوتغرافية المصورة من الحبو" في البحث الاثري ومعرفة رسوم المباني القديمة المتهدمة . فني البلدان التي تهدمت فيها المباني وزرعت البقاع التيكانت تشغلها ليس لدى الباحث الا وسيلة وأحدة فعالة لمعرفةمواقع معالمها وهي التصويرالشمسي من الجو . وقد عني سلاح الطيران الملكي البريطاني في مصر بمسح وادي النيل مسحاً منتظماً وذلك بالاشتراك مع مصلحة المساحة المصرية . فاجتمع في سجلات هذه المصلحة طا ثفتان من الصور الاولى تتألف من ١٨٧ صورة صُو رت كلها في اثناء الفيضان سنة ١٩٢٠ والتانية تتألف من ٦١٩ صورة صورت في اثناء التحاريق ولماكان المعنيون بتصوير هذه الصور في الاقصر واسوان سنة ١٩٢٠ اقترحتُ على احد الطيارين أن يطلب أذناً لتصوير مسلة أسوان — وكنت قد قمت بحفر الانقاض من حولها وتنظيفها — وبعض هيا كل طبية الواقعة عند اطراف المنطقة المزروعة من وادي النيل. فصدر له الاذن بذلك فكانت الصور التي صورها باعثاً للمسيو لاكو مدير مصلحة الآثار ان يقترح على وزارة الاشغال المفاوضة مع سلاح الجو البريطاني على مسح مناطق الاقصر والكرنك وطيبة مسحاً جويًّا وافياً . فكانت فائدة هذا المسح مزدوجة لانها اولاً مكنت الباحثين. بالرين من معرفة عشائق تاريقية التطارة كمرفة معدود عدلن الميترنس الذلك التي كانت الى ذلك الحين غير معروفة على وجه مدقق وثانياً مكنت المحاكم من صدّ السكان عن تخطي حدود ارضهم الى حدود المناطق التابعة لمصلحة الآثار . وتلا ذلك مسح مناطق العارنة وادفو والكعب وذندره فظهر في صور العارنة هياكلمدينة اختاتون وبيوتها وكانجانب كبيرمنها لانستطاع رؤيته على سطح الارض ثم صورت منطقة الاهرام بين ابو رواش ودهشور وقد ثبت أن لها قيمة كبيرة في مساعدة البعوث الاثرية التي تحفر في هذه الجهة ولا يسمح الآن لغير الضباط بالطيران في طيارات السلاحالجوي الملكي . ولكن اتبح لي في فصل الشتاء الماضي ان اطير من القاهرةالي البداري وهيالي الجنوب من اسيوط ذها بأ واياباً . وانا مدين برحاتي هذه لعطف السلاح الجوي البريطاني ووساطة محرر مجلة «القِيدم». طرنا في ذهابنا فوق الصحراء الغربية وفي ايابنا فوق الصحراء الشرقية . ولاسبابسيجي، ذكرها كنت اود ان تكونهذه الرحلة الجوية فوق بعض مناطق الدلتا ولكن الحقائق التي فزت بها في هــذه الرحلة كانت ذات شأن لان مصلحة الآثار كانت تود ان تعرف هل مسح المناطق التي طرنا فوقها مسحاً جويًّا يعود بفائدة اثرية ما مثل الكشف عن اطلال قديمة اومسالك تؤدي الى مدافن او غير ذلك من المواقع الاثرية

اما انا فاحسبان هذه الرحلة الجوية لم تصب من النجاح قسطاً كبراً. فاتنا لم نعثر على شيء مماكنا ننتظر العثور عليه وقد تعذرت على مراجعة الخرائط الدقيقة التي معي لسرعة الطيازة وضيق مقعدي وحُنت على أن اعتمد على ذاكري في معرفة الاماكن التي نمر فوقها. ثم اصيب مبرد الطيارة بعطل فاضطررنا ان نرجع محلقين الى علو ١٠٠٠ قدم ورصد الأرض ومعالمها من هذا العلو متعذر . ولكن ثبت لنا اتنا لانحتاج الآن الى صور جوية اخرى للمنطقة التي طرنا فوقها . يستشى من ذلك اهرام لشت واللاهون وهوارى وبعض مواقع الفيوم

على أبي ارى أن الصور الفوتغرافية الجوية التي عسُّ الحاجة اليها الآن هي صور « تلال » الدلتا . و « التل » هو مجموعة أنفاض من بيوت مبنية بالطوب بنيت وهدمت بعضها فوق بعض قروناً متوالية . وفي بعض التلال لا يزالٍ عمل البناء على الانقاضجارياً الى الآن ولكنك في البعض الآخر ترى التل مهجوراً يملأ ما مساحته مثات الافدنة ويرتفع الى علو ٦٠ قدماً . من هذه التلال تل الفراعين وهو مدينة بوتو القديمة وقد كان النفب في هذه التلال نزراً الى الآن مع ان بعضها يمثل مدناً قديمة مشهورة تضاهي بعض الاطلال المشهورة في مصر العليا ومستوى الترابقها يملو بضعة امتار عن مثله في ايام الفراعنة. فاذا حفر الباحث على سطح هذه التلال فالغالب انه يجد آثاراً من عهد البطالسة . أما اذا شئنا أن نحفر تلا للوصول الى طبقاته القديمة فعاينا أن نستعمل مضخات قديمة لتفريغ الماء من الحفائر لا نمستوى الآثمار القديمة تحتُّ مستوى المياه . وهذا عمل يقتضي نفقات طائلة وعناية خاصة بصحة المنقبين . وقد قامت مدرسة الآثار البريطانية بمباحث من هذا القبيل تولاها السر فلندرس بيتري في هيكل بتاح بمنفيس . فوفت قيمة الآثار والتماثيل التي عثر عليها على عمق مترين تحت مستوى الماء بنفقات الحفر كلها . واذا حفر جانب من بوتو (تل الفراعين) طبقة طبقة فمن المرجح العثور على آثار ذات شأن . ولكن قد تمضي بضع سنوات من التنقيب قبل العثور على شيء يذكر . وأكثر المدن القديمة كانت مسوَّرة بأسوار من الطوب الكبير الحجم وثخانة بعض هذه الاسوار كانت تبلغ اربعين قدماً او يزيد. ومع ان الفلاحين يهدمون هذه الأسوار الآن ليستعملوا طويها للتسميد فانآثار بعضها لاتزال ظاهرة. فتصوير هذه البقاع من الحبو يكون ذا شأن كبير في الدوائر الاثرية ولابدُّ منان يسفر تصويرها عن فائدة توازي على الاقل الوقت الذي ينفق عليه



هلمات نبوليون مسموما ?

سجلات مطوية عن ايام نبوليون الأخيرة في جزيرة القديسة هيلانة نقلاً عن سجلات اسرة هابسبرج

(v) ظهور اعراض الداء

بسطنا في فصل سابق ماكان من ام نبوليون معالسر هدصن لو وما دعا الى القطيعة ينهما ، ومنشأ تلك القطيعة ماكان نبوليون يدعيه من انه ضيف انجلترا لا أسيرها لا نه هو الذي استسلم الى الانجليز . اما هؤلاء فكانوا يرون في بقائه مطلق السراح خطراً على السلام ولذلك نفوه الى جزيرة القديسة هيلانة وبثوا حوله الأعين خشية ان يفلت ويعود فيزعج اوربا مرة اخرى

واشتدُّ الكفاح بين نبوليون وآسريه كما مرَّ بك . وكان المركبرَ دي مونشنو مندوب فرنسا في الجزيرة قد حلَّ محل البارون فون شتورمر في ارسال الكتب المسهبة عن حالة الأسير الى البرنس متربيخ وزير النمسا الذي كان اعدى اعداء نبوليون في ذلك العهد

ولم يكن المركبز مونشنو على شيء من الحلق ولا كان عارفوه يحترمونه او يقيمون لكلامه وزناً . وليس للرسائل التي كان يبعث بها قيمة الآ في كونها صادرة من رجل ذي منصب خطير لان المركبز كان مندوباً لدولته بالاصالة ولدولة النمسا بالنيابة . يكن عتاز بثلاثة أمور هي كثرة ديونه وخسة وقائمه الغرامية وشدة كرهه لنبوليون . ركان سلفه البارون فون شتورم يقول عنه انه أنما سعى ليذهب الى جزيرة القديسة هيلانة فراراً من دائنيه . ووصفه « بالمين » المندوب الروسي بالجهل والنرق . وسُمَّل عنه نبوليون مرة فقال كان أجدر بشرف فرنسا لو أنها انتدبت غير هذا المعتوه لمعاونة الانجليز

ومع ذلك فان رسائل مونشنو الى البرنس مترنيخ كانت على اعظم ما يكون من الشأن. ويستفاد مها انه لوكان السر هدصن لو ألين عريكة في موقفه حيال نبوليون لاستسلم هذا الى الأطباء الذين عهد اليهم في معالجته وربما كانت آلامه في ايامه الأخيرة اخف وطأة . ومن المحتمل أذا درسنا رسائل مونشنو بالتدقيق أن نجد فيها ما يشف عن سبب وفاة نبوليون الحقيقي

كان نبوليون حتى نفيه الى جزيرة « البا » على احسن ما يكون من القوة والعافية .

وكانت قواه العقلية على احسنها جلاء . وما كان احد غيره من البشر ليستطيع القيام بما قام به من الاعمال الناهكة المضنية . ولما استسلم الى الانجليز في روشفور دعي رهط من اتباعه الذين رضوا بمرافقته على جناح السرعة ولكن لم يتسع الوقت لاستدعاء طبيب برافقه الى منفاه . ولذلك وقع الحيار على الدكتور اوميارا الذي سبقت الاشارة اليه في الفصل الفائت وهو طبيب السفينة « يبلروفون » التي اقلت نبوليون ومن معه الى جزيرة القديسة هيلانة . واستقر الرأي على ان يظل ذلك الطبيب في خدمة الامبراطور . ولعلنا لا نبالغ اذا قلنا ان نبوليون لم يحتج الى طبيب الا في جزيرة القديسة هيلانة حيث ساءت طهرت عده . وفي شهر اكتوبر سنة ١٨١٦ — اي بعد وصوله الى منفاه بعد سنة — ظهرت عليه اعراض داء زعم الدكتور اوميارا انه النهاب الكبد المزمن . ومنذ ذلك الحين اشتد النصال بين نبوليون والانجليز لا نه ادعى بأن الداء الذي اصيب به كان من الامراض الحاصة بجزيرة القديسة هيلانة ولم يكن يمكن شفاؤه منه الا باطلاق سراحه والاذن له بالعودة الى اوربا حيث تتوافر وسائل المعالجة

(٨) النضال بين حاكم الجزيرة وأسيره

وتولت « المحالفة المقدسة » في تلك الأيام رسم خارطة أوربا من جديد وتخطيط حدود الدول. ولم تمن بريطانيا العظمى بتلك المسائل عنايتها بنبوليون ويتشديد المراقبة عليه . وقد كان ذلك في نظرها ذا شأن خاص اذ كانت تخثى اذا ظل نبوليون مطلق السراح ان يعود الى اقلاق راحة اوربا مرة اخرى . وكان اللورد ليفربول — وزير انجلترا الاكبر في ذلك المهد — شديد الخوف من بطش نبوليون . ولذلك عني بأمره عناية خاصة ورسم خطة معاملته في جزيرة القديسة هيلانة وعهد الى السر هدصن لو في تنفيذها . وكان اللسر هدصن لو رجلاً في منتصف العمر نحيف القامة احمر الشعر سلخ شطراً من المعر في خدمة دولته يقص اثر الجواسيس في ايطاليا وغيرها وقد تلتى امر تعيينه حاكماً لجزيرة القديسة هيلانة بمنتهى الرضى والارتياح اذ كان شديد الثقة بنفسه . ولم يكن يواجه نبوليون بنفسه بل كان يخاطبه بواسطة رسولخاص هو الدكتور اوميارا . فكان هذا الطبيب ينقل اليه اخبار نبوليون وينقل اخبار السر هدصن لو .

ولما اشتدَّ النضال بين نبوليون والسر هدصن لو لم يبق في وسع الدكتور اوميارا ان يواصل مهمة نقل الأخبار على ذلك الوجه . ولم يكن له بد من الانحياز الى احد الفريقين فاختار نبوليون وبتي قائماً بخدمته . فكان ذلك داعياً الى الجفاء بينه وبين السر هدصن لو . وكان هذا شديد الحقد لا يعفو عن الهفوة مهما صغر شأنها . ولذلك حقد على الدكتور اوميارا حقداً تكلف اخفاءه في اول الأمر ولكنه لم يلبث طويلاً حتى جاهر به وشهر على ذلك الطبيب حرباً شديدة . وفي ذلك كتب شتورم الى مترنيخ قبل مبارحة الجزيرة اي في ١٧ مايو سنة ١٨١٨ يقول :

« اتصل بمسامع الحاكم (السر هدصن لو) انني اجتمعت انا ورفقائي بأهل برتران ومو تتولون في لونجوود . وخيل اليه اننا سمعنا ونحن هنالك حديث الحلاف الذي وقع بينه وبين الدكتور اوميارا . ولذلك عزم على ان يطلمنا على تقصيل ما وقع لئلا ينقل الينا مشوهاً . وهاك نس الحديث الذي جرى بيننا قال الحاكم :

« لن يكون لدي فيها بعد اخبار ابلنكم اياها عن صحة نبوليون . لقد مر ردح من الوقت وانا ارتاب في اخلاص الدكتور اوميارا واماته . ولم يكن يمنعني من طرده من الجزيرة سوى اهتماي بصحة نبوليون . فقد كان يقضي الساعات الطوال مترقباً وصول السفن . لكي ينقل ما يقيسر له من الاخبار الى نبوليون . وانصل في اخيراً انه كان واسطة لنقل بعن الهدايا . ولذلك منعته من منادرة لونجوود الا باذني . فكان جوابه لي انه يأبي البقاء في الجزيرة ويريد منادرتها . والحق انني ماكنت اتوقع ان يفاجئني بهذا لا سيما ان نبوليون لا يفتأ يتهمنا باننا نعتدي على حريته ونراقب حتى الطبيب القائم بما لجته وهو الشخص الوحيد الذي يتق به . وعليه فلن يأذن لاحد فيما بعد في معالجته . فا رأ يكل هداد الامر ?

فقلت له ان المسألة دقيقة جداً تدعو الى الاهتمام فقال وماذا عساكم تغملون لوكنتم في موضعي ?

قلت اذا ثبت ان الدكتور اوميارا ارتكب آدًا وجب وقفه ومحاكمته . ولا شك ان كل ذي نصف يكون في جانبك . واذاكان ما ارتكبه نافهاً لا يستحق الاهتمام فالحكمة تقضى بطي الكشح عنه واستبقاء الطبيب لثلا يموت بو نابرت فيهم العالم الانجليز السرية المستحدة التعديد التربية المستحدد التربية المستحدد التربية المستحدد التربية المستحد المستحدد التربية العالم التربية المستحدد التربية التربية

(٩) اشتداد المرض على نبوليون

ذلك نص الرسالة التي بعث بها شتورم الى البرنس مترنيخ . وفي ١١ يوليو من السنة عينها غادر شتورم الجزيرة كما مر بك فحل محله المركيز مونشنو مندوباً لكلتا فرنسا والنمسا واليك نص الرسالة التي بعث بها في ١٢ اكتوبر سنة ١٨١٨ الى مترنيخ . قال : —

«كان البارون دي شتورمر يبعث الى سموكم بالبيا نات التي يقدمها الحاكم الينا بشأن حالة بونا برت. ويظهر ان هذه الحالة ليست على ما يرام وان الاسير يشكو من النهاب الكبد. وقد كان يتناول في اول

الامر جرعات كبيرة من الرئبق الى ان ارسلت الحكومة الانجليزية امرها الى الحاكم بجنع الدكتور اوميارا امن معالجته والاتصال به . ويظهران الدكتور اوميارا اثار بتصرفه شكوكاً لم تكن في غيرعلها وقد شكا بو نا برت في اول الامر من اشتداد وطأة المرض عليه حتى خيل الينا ان حالته تدعوالى اليأس . ومع ذلك كان يأبي ان يعالجه الدكتور الكسندر باكستر طبيب هذه الجزيرة المدن من قبل الحكومة الانجليزية والمقيم بلونجوود . وهو من اطباء فرقة « المدفعية المدكية » وعلى جانب عظيم من العلم والذكاء . فضلا عن أنه يتقن اللغة الفرنسوية . ويظهر أنه وصل الى الجزيرة بالسفينة التي اقلت نبوليون وان الاثنين كانا في اول الامر على أنم ما يكون من الصفاء حتى أن نبوليون اوصى جميع رجال حاشيته باحترامه واستشارته عند الفرورة

واتفق ان تحسنت صحة نبوليون قليلاً فغادر سريره في ٣١ اغسطس ولبس ثيا به وخرج للنزهة . وهي اول مرة فعل ذلك منذ ستة اشهر . ولكنه شعر على اثر ذلك بتعب شديد ولعله قضى في النزهة زمناً طويلا . ومنذ ذلك اليوم لم يجرؤ على الحروج مرة اخرى . نعم ان حالة الجو لا تشجع احداً على الحروج ولمكن نبوليون لم يسترد عافيته تماماً »

وظلت الحرب بين نبوليون والسر هدصن لو تتأجج وتريد اضطراماً. نعم كانت حرباً «كلامية » تبادل فيها الفريقان اقوالاً شديدة الوطأة . ولكن المدهش من امرها انها امندت الى اورباكلها والى انجلترا ايضاً حيث انقسم الانجليز شطرين هذا يؤيد نبوليون ويعطف عليه وذاك يرى الحق في جانب السر هدصن لو . وعلى كل فان تفرق كلة الانجليز جمل السر هدصن لو يتشدد في معاملة الاسير الذي قذفت به الاقدار الى تلك الجزيرة جمل السر هدمن الانباء من الوصول الى اوربا . وفي الواقع ان حاكم الجزيرة لم يكن يطلب منه مراقبة نبوليون فقط بل عزله عن العالم عزلاً تاماً واخراس صوته كما لوكان ميتاً في قبره

(١٠) مونشنو يعطف على الحاكم

ولم يكن للسر هدصن لو في الجزيرة انصار كثيرون . على ان مونشنوكان من مؤيديه وقد كتب الى البرنس مترنيخ في ٣٠ ديسمبر سنة ١٨١٨ رسالة اليك ترجمها : —

« ان السر هدصن لو رجل غريب الاطوار تنقل مماشرته على اكثر الناس اذ ليس لهمن الاخلاق والصفات ما يجبه اليهم . وقد لا يجد المره في صحبته ما يهيج او يحمل على الارتياح . ولمل ما يبطنه غير ما يظهره فاننا اذا نزعنا عنه تو به الحارجي وجدنا تحته رجلا بعيد النظر قوم الحلق يدرك من بواطن الامور اكثر مايشف عنه ظاهره . وهو طاهر الذمة دقيق الشعور لا يحجم عن تجاهل الميثة اذا كانت في حق نفسه ولا يتلكاً عن خدمة غيره . يحب وطنه حباً جماً ويخلص في خدمته . وله عندي مكانة تحملني على احترامه وتأييده . ولحكومته به ثقة لا تزعزعها قوة . لانها تعرف شدة اخلاصه وقا نيه في سبيل خدمتها

و لعت اعلم يامولاي كيف صوره لك سلمني البارون شتورمر . فقد فادر هذه الجزيرة ولم ينزك وراءه

شيئاً من الصحائف او السجلات ولكن الصورة التي صورتها لكم تنطبق على السر هدصن لو كل الانطباق وهي منزهةعن كل مصلحة او فاية (١)

(۱۱) نبوليون يشكو

واستمر النضال بين نبوليون والسر هدصناو وبلغ درجة من الشدة اقسم نبوليون عندها انه سيطلق غدارته على كل ضابط بريطاني بجرؤ على الدخول عليه . ولا بدع فقد كان نبوليون عصبي المزاج . وزاده المرض مللاً وسا مة اذ كان يقضي على سريره الايام المتوالية . وضاق به السر هدصن لو ذرعاً اذ عجز بعد سفر الدكتور اوميارا عن الوقوف على الانباء الصحيحة عن حالة نبوليون . وحاول غير مرة ان مجمله على الخروج من منزله من تلقاء نفسه لكي يراه الحرس في لونجوود ويعلموا انه لا يزال حبّا . وكان نبوليون يعلم حرج موقف السر هدصن لو فيزيد في استفزاز غضبه ببقائه مستخفياً عن الانظار وبتوعده باطلاق النار على كل ضابط انجليزي يجرؤ على الدخول عليه

و بعث المركيز مونشنو في صيف سنة ١٨١٩ رسالة اخرى الى البرنس متر نيخ اليك ترجمها :

« منذ ارسلت جوابي عن الرسالة التي وجهتموها الى من ايكس لا شاييل لم تقع في هذه الجزيرة حوادث تسترعي الاهتمام . لا يزال بوليون مصرًا على عناده يأبي الا تفاع بها يعرضونه عليمه من الوسائل لتخفيف وطأة الملل . وقد اقترحوا عليه ان بحرر قائمة باسماء الاشخاص الذين بود مقا بلتهم على الخسين . ووعد السر هدصن لو بان يأذن له مجقا بلتهم اذا كانوا لا يتيرون الرب والشيهات

« ومن اسباب شكوى نبوليون ايضاً ان ضابطاً بربطانياً بلازمه على الرغم منه مع انهم يقولون له انه حرقي ارتباد جيم انحاء الحزيرة ما عدا الرئدة رالابدية المؤدية الى البحر ، وفي الواقع ان هذه الاودية وعرة يتعذر على المرء ان يرتادها راكباً ويصعب عليه ان يسير فيها راجلا ، وعلى كل فقد اشترطوا على نبوليون ان يري نفسه للحراس مرتين في اليوم — مرة في الصباح في اية ساعة يستطيع الحراس ان يروه فيها ، ولم يجب نبوليون عن هذا بشيء ولكنه يظهر امام الحراس بانتظام لان الامر الوارد من الحكومة الانجليزية يقول بانه اذا أبى نبوليون اطهار نفسه لرجال الحرس وجب ارغامه على ذلك »

« ولعلى اطلت الشرح على سيدي الامير قبل ان احدثه عن بونا برت . فحالة هذا الاسير لا تزال على ماكانت عليه . وهو يتمارض ويتأفف من اشتداد وطأة الداء عليه . وقد تمر الايام فلا يخرج من غرقته ولا يلبس ثيا به بل قد لا يحلق . كل هذا ليخدعنا بانه مربض ومع ذلك فهو برفض ان يعوده الطبيب . ثم تنقضي فترة من الزمن فينهض من سربره وبلبس ثيا به ويخرج الى حديقة منزله حيث يقضي عدة ساعات . ولا شك ان هذا من قبيل المشاهد التمثيلية المقصودة »

⁽١) مما يجدر بالذكر انه قبل انقضاء نصف العام على وصول المركبز مونشنو الى جزيرة القديسة عبلانة تمكن من اقتراض مبلغ الف جنيه من السر هدصن لو . ولمل هذا يوضح سبباطنا به في مديحه

(١٢) وصول الطبيب الايطالي

وفي اوائل شهر نوفمبر من ذلك العام وصل الى الجزيرة طبيب يدعى فرنشيسكو المطوماركي وهو استاذ كورسيكي من اسائذة علم التشريح بقى في الجزيرة الى ما بعد وفاة نبوليون. وكان برفقته كاهنان ايطاليان هما الاب بونافيتا والاب فنيالى. وفي الرسالة الآتية اشارة الى جميع ذلك وقد بعث بها مونشنو الى البرنس مترتيخ في ٨ وفمبر سنة ١٨١٩: قال: ---

« وقد وصل الى الجزيرة ثلاثة كورسيكيين موقدين من أقبل الكردينال فيش خال نبوليون (او عمه ?) وهم كاهنان من مدرسة البروباغندة بروما وطبيب من اساتذة على التشريح يدعي انطونيو ماركو . ويلوح لي انه اذك من رفيقيه الذين يشف مرآها عن الوداعة وحسن الحلق . الا انه ميال على ما يظهر الى الدسائس »

ويؤخذ مما كتبهُ مونشنو الى مترنيخ انه لم يكن مرتاحاً الى قدوم الدكتور انطنيو ماركو ولكنهُ امن جانب دسائسه لانهُ لم يكن يتكلم الا الايطالية

(۱۳) نبوليون يلهو

وبعث مونشنو الى مترنيخ في ٢٦ ينارِ سنة ١٨٢٠ بالرسالة الآتية : —

« . . . يارح لي آن نبولبون بتنتم بدحة جيدة . وانكان يشكولاتباعه من اشتداد وطأة الداء عليه . وقد انشأ له حديقة بقضي نبها النهاركله فيعمل وبأهر اتباعه بالدل . . . ولما كان الماء في لونجوود شحيحاً فن اعظم دواعي غبطته ان يسرق ما يقيسر له منه . وهو بجد في تلك السرقة لذة كما كان يجد في سرقة العروش . وقد كاد منزله الجديد يكمل وسيئتقل اليه في خلال هذا العام وسيكون الماء فيه متوفراً فقد جيء به الى هناك بانا بيب من الرصاص عن بعد مياين . وقد مدت هذه الانا بيب قوق جرف وهضاب ومرتفعات هاوية وهو عمل ماكان ليستطيع انجازه الا قدماء الرومان

واليك ترجمة رسالة اخرى بعث بها مونشنو الى مترنيخ في اغسطس سنة ١٨٧٠ قال:

« لا تزال سعة الاسير على احسن حال وهو يقفي نهاره في الحديقة ولا يجرؤ على الاتفاع بالامور
التي اتيحت له لانها تحمله على الدهشة . ولا يزال الوهم يصور له انه ما أحيب الى مطالبه الالكي
يجعل هدفاً لرصاصة جندي من رجال الحرس ، وائم تعلمون ما هو غليه من سوء الظن بالجميع ومن
التعلق باهداب الحياة . وكان تد طلب ان ترسل اليه اربعة جياد وقد وصلت حديثاً . ولكنه لا يزال
يلهو باطلاق الرصاص . . .

﴾ ﴿ وقد قتل جميع الحراف والماعز والطيور الداجنة التي حول منزله بحجة انها تعيث بحديقته فساداً تم عرض ان يشتري كل ما يوجد منها في الجزيرة . فكانوا يأنونه بقطعان منها ويطلقونها في الحديقة فيلمو باطلاق الرصاص عليها . او على زجاجات يضعها عن بعد ويجعلها اهداقاً »

(١٤) وفاة نبوليون

ومن اشد الامور اثراً في النفس حكاية نبوليون في ايامه الاخيرة وكيف كان يدافع عن منزله وحديقته كانهُ يدافع عن مملكته . وفي ٥ مايو سنة ١٨٢١ كتب مونشنو الى مترنيخ ماياً تي :

« نحن الآن في شبه ازمة خطيرة . ذكرت لسموكم في كتاب سابق ان نبوليون يتمتع بصحة جيدة وان كان يكو لاتباعه من اشتداد وطأة الداء عليه (١) . وقد اعتدنا منه مثل هذا الهارض في الحمس السنوات الماضية ولذلك ترانا لانعني بكلامه كثيراً . وقد كان يخرج للغرهة مرتبي في اليوم فعاد وعدل عن ذلك ويظهر أنه شعر باشتداد المرض فاستدعى الدكتور ارنوت من اطباء الغرقة المشرين الضار بة على مقر بة من لونجوود . ومن ذلك الحين اخذ ذلك الطبيب يعوده كل يوم . وقد فحصه بدقة واستقصى من الدكتور انطوماركي تاريخ مرضه وانواع الدواء الذي كان يتماطاه . فذكر له الدكتور انطوماركي ان نبوليون كان يأبي تناول الدواء . وقد اجمح رأي الطبيبين على ان حالة نبوليون لا تدعو الى الأس ولكنها ساءت فجأة في ٣٠٠ ابريل حتى ظن الطبيبان ان نبوليون لن يرى فحر اليوم التالي . وانتهز المرضة حصوله في غيبوبة نعاجاء بمانة تمنس الرطوبة من سره . ولكنه شعر بها فقد لها بعيداً . وفي مناح ٢ مايو كانت حاله اسوا . وظل كذلك حتى المساء الا ان قواه لم تكن قد خارت . وفي الليل نام عباح ٢ مايو كانت حاله اسوا . وظل كذلك حتى المساء الا ان قواه لم تكن قد خارت . وفي الليل نام كلاماً منقطماً غير مفهوم

وعاد فنام بعد ذلك حتى الساعة العاشرة من صباح اليوم التالي. وحاول الطبيب أن يجرعه الدواء وهو في حالة غيبوبة . والغريب أن الضعف لم يبق منه غير خيال لانه لا يأكل ولا يشرب

« وفي الساعة الحامسة من صباح اليوم بدأ بالاحتضار . وفي الساعة السادسة الاعشر دقائق مساء لفظ انفاسه الاخيرة . وقد شاهدت جتنه انا وسكرتيري (المسيو دي جوري) فلم نر انه تغير «وهذا ما قاله حتى الذين لم يكونوا يعرفونه الا من تصاويره »

« وقد الم الروح بكل هدوه . . . وبلا قلق . ولم يشوه الموت شكله . على انه عانى آلاماً مبرحة وقد قوة النطق منذ الساعة السادسة صباحاً : واشد ما يدهشنا انه لم يستطع ولا طبيب من الاطباء

⁽١) راجع كتاب مونشنو الى مترنيخ بتاريخ ٢٦ يناير سنة ١٨٢٠

الحُسة الذين حضروا ان يبينوا علة وفاته وسأكتب الى سموكم عن تشريح جثته وابعث ذلك بالبريد القادم « وقبل ان اختم رسالتي هذه جاءني احد الاطباء وقال انهم وجدوا سرطاناً في المعدة . وكان نبوليون قد طلب الى الاطباء قبل وفاته ببضمة اشهر ان يقوموا بعملية جراحية لاستئصال ذلك الداء . وقال ان اباه مات به وكان يتمنى لو ينجو ابنه منه »

(١٥) هل مات نبوليون مسموماً ?

وقام الطبيب انطوماركي بتشريح جنة نبوليونولكن بيان ذلك وقعة الاطباءالانجليز الحسة الذين حضروا وفاة نبوليون ولم يوقعة الطبيب انطوماركي نفسه . وفي البيان انهم وجدوا الممدة بؤرة داء عظيم .وهذا البيان هو المحور الذي يدور عليه البحث في اسباب وفاة نبوليون . وهو مكتوب بلغة الاصطلاحات الطبية التي لا يفهمها الا الاطباء

ومن أماني نبوليون قبيل وفاته أن يرسل قلبه ألى زُوجهِ ماري لويز ومعدته إلى أبنه «النسر » الصغير (الدوق دي ريشتاد) وقد استأصل الاطباء هذين العضوين من الحبثة الا أن السر هدصن لو منع خروجهما من الحزيرة

ومن اماني نبوليون الاخبرة ايضاً ان يدفن في باريس فان لم يتسن ذلك فني جزيرة كورسكا. الا ان الحكومة الانجليزية امرت السر هدصن لو بدفنه في الجزيرة. وقد تم ذلك في ٨ مايو فحملت شرذمة من جنود « الجريناديه » الانجليزية تابوته الى المركبة التي اعدت له . وكان مغطني بمعطفه . وكانت الحاشية وراء المركبة يتبعها الضباط الانجليز والحامية وجميع سكان الجزيرة وتوجهوا الى بقعة تظللها اشجار السرو على بعد نحو ميل من لونجوود . وكان نبوليون قد اختار هذه البقعة ليدفن فيها اذا لم يؤذن بان تفادر جنته الجزيرة . وينها الكاهن فينيول يتلو صلاة الجنازة انزل التاميت المالي الترب على القبر جهة الغرب . واذ ذاك أطلقت المدافع الطنقات المعتادة واذرى التراب على القبر

وفي ١٩ مايو سنة ١٨٢١ أرسل مونشنو الى مترنيخ الكتاب التالي :

 لي الشرف بأن ارسل الى سموكم طي هذا بياناً مسهباً عن تشريح جنة نبوليون. ومنه ترون ياسيدي الامير ان الرجل مات بداء عضال لا علاقة لجو هذه الجزيرة به

" ويظهر أنه قبل وفاته بيضعة أيام سلم الى مو تتولول « ملحق وصيته » على مرأى من جميع الحدم والاتباع على أن يفتحها مو تتولون أمامهم (وأمام حاكم الجزيرة أذا أراد) بعد وفاته . وقد تم ذلك فاذا نبوليون يمين برتران ومو تتولون ومارشال منفذين لوصيته . وقد ترك لكل منهم ثات المتاع الذي يحلكه في هذه الجزيرة وهو يسير جداً لا أظن أن ثمنه يزيد على ستة آلاف من « الدوكات » . وقد ترك عدة صناديق صنيرة مقفلة وأوصى بأن ترسل الى أينه الا أن الحاكم أمر بقتحها فأذا في احدها مجموعة من الحواتم . وفي غيرها مجموعة من الصور . وأوصى أيضاً برتران بأن يسلم سيفه الى أينه . وملحق الوصية هذا يدل على وجود وصيدة الصور ، وأوصى أيضاً برتران بأن يسلم سيفه الى أينه . وملحق الوصية هذا يدل على وجود وصيدة الصلية في أوربا »



الانتصار العلمي في ميان ين الطب

طريقة جديدة لتشخيص ميكروب السل ابتدعت في معامل الصحة الفنية بالقاهرة

عند ما استعرضنا تقدم العلم في العام الماضي أشرنا في قسم الطب الى الطريقة الجديدة التي استبطت في الغرب لصبغ مكروب السل ونال صاحبها مدالية شرف اعترافاً باستنباطه القيم ، لان علماء البكتريولوجيا خاصة ورجال الطب عامة يرحبون أيما ترحيب بنتائج البحث العلمي التي تؤدي الى النشخيص الدقيق ، إذ ان دقة التشخيص هي بطبيعة الحال فاعمة العلاج وما كنا نعلم النشخيص هي بطبيعة الحال فاعمة العلاج وما كنا نعلم حيثة ان بحثاً هاماً في دراسة اصباغ باشاس السلل بالنسبة لطبيعة تركيبه يحري في معامل الصحة الفنية بالقاهرة ، حتى أنبحت لنا زيارتها فشاهد ناعلى الشريحة المكرسكوبية ما اعجبنا به وأشرنا اليه في المقتطف إشارة عامة

حتى يحين أوان ذيوعه . وقد كان ذلك حيا وقف الاستاذ الدكتور شوشة بك وكيل معامل الصحة الفنية بالقاهرة في جاسة المؤتمر السنوي الثالث للجمعية الطبية المصرية يوم ٣ مارس الماضي متكلاً عن « التشخيص البكتيريولوجي للدرن » فأشاد بالطريقة الحديثة التي ابتدعها الدكتور احمد ذكي ابو شادي البكتريولوجي بمعامل الصحة الفنية وعضو « المجمع المصرى للثقافة العلمية » ، وها نحن ننشر خلاصة ما و قبق اليه حتى الآن — وما يزال بعد مستمر افي أبحاثه — شاكرين للمجلة الطبية المصرية الاذن لنا بهذا التلخيص و بنشر الاشكال المكرسكوبية الملونة البديعة المرافقة المناخص توضيحاً له

أشار العلامة بنيانز (Benians) الى ان المادة البروتوبلازمية الدهنية في باشلس السل مجلد ٧٦ (٥٦) محتواة طي غلاف شمعي يقيها من تأثير الاحماض والكحول. وقد نجح كل من بلوك (Bullock) وماكليود (Macleod) — بعد تعريض باشلس السل للكحول والايثر — في استخلاصمادة شمعية شبيهة بباشلس السل في صفات اصطباغها . وبعد ذلك استخلص من بقايا هذه الباشلسات بواسطة البوتاس الكاوي مادة شبيهة بالكيتين او الدرَّعة (Chilln) وكانت هذه المادةمقاومة للحامض حيمًا صبغت بالكاربول—فكسين مدة ٢٤ ساعة. والمسلم به ان باشلس السل يتألف كياويًّا من ٨٦ ٪ ماه، ومن ١٤ ٪ ماده جافة، وهٰذه الاخيرة ينكون ربعها من احماض دهنية طليقة ومن مادة شمعية (حامض دهني + ميكل) وبناء على ذلك فهي قابلة للذوبان في الكحول والايثر . والباقي يتألف من بروتينات لسذين ومن ألبيومينات نواثية (Nucleo-albumins) ومن قواعد غير عضوية . فيتجلى من ذلك التركيب ومن خواص باشلس الدرن انهُ ذو غلاف شمعي وإن محتوياته الدهنية تبلغ ٤ ٪ من مجموع مادته ، او على الاقل هذا ما يقول بهِ العلم الىالاً ن . وهذا ما تُنفَــــُـر بهِ قوة مقاومته للعوامل الكياوية المتلفة للمكروبات الاخرى التي لا بذور لها، وتنسب هذه المقاومة اصلاً الى غلافه الشمعي او الشبيه بالشمعي. واستغلال هذه الصفة في تركيبه هو اساس طريقة زيهل - نياسن (Ziehl-Neelson's) لصبغ باشلس السلم"، بل اساس جميع الطراثق الأخرى المستعملة في تلوينه . ومن المعترف به في جميع هذه الطراثق انه لا يحتاج فقط الى صبغة قوية بل لابدّ من ان تحتوي مر بّباً (Mordant) او ان تتبع به،مع استبقاء الصبغة علىالتحضيرالميكرسكوبيزمناً طويلاً والاستعانة بتسخين الصبغة اثناء التلوين. والصبغة المرجوة لتحقيق هذا النلوين هي عادة مزيج من بنفسج الجنسيان(Gentian Violet) اومن بنفسح الميثيل او من الفكسين مع زيت الانيلين او مع الحامض الكربوليك او مع غيرهما من المرببات ، ولكن اكثر هذه الصبغات استعالاً هي صبغة الكربول فكسين

ومن جهة اخرى ادت الحاجة الى اظهار خواص باشلس السل الشكلية والى تميزه من المكروبات الآخرى التي تماثله مرفولوجيّا (كباشلس الحذام وباشلس اللحن وغيرها) الى تكوين أصباغ وطرائق مركبة مثل صبغة هرمان، وطريقة بوجمارين، وطريقة ما وطريقة مك ، وغيرها . ولا يمكن ان يقال إنَّ واحدةً من هذه الطرائق خاليةً من العيوب

وقد ابتدأ الدكتور أبوشادي بحثُ من نقطة جديدة : وهيأنَّ من المعقول اختبار باشلس السلّ بالاصباغ الخاصة بالدّهنيات ما دام يُحتوي على مادة دهنية لا تقل عن ٤٪ من مجموع تركيبه ، وكان غرضه من ذلك مزدوجاً : وهو اولاً تقدير مبلغ انطلاق هذه المواد الدهنية أو احتفاظها بصفاتها الاصلية لسهولة تلوينها ، وثانياً الاهتداء الى صبغة والى طريقة للصبغ اكثر موافقة لباشلس السلّ من الطرائق الشائعة المبنية على أساس آخر . وهو ما بزال مستمرًا في بحثه الذي تناول — فيما تناوله — حامض الأوزميك ، وصبغة سودان ٣ ، وسلفات زرقة النيل . وكان نجاحة المدهش في استمال المادة الأخيرة اذ أظهر باشلس الدرن ودقائق تركيه إظهاراً جليًّا باعثاً الى نشره تقريره الأول الذي أقر شه ُ لجنة الأبحاث بمصلحة الصحة العمومية ، وكان موضوع التقدير في المؤمر الطبي الأخير كما ذكر نا

杂杂华

محلول سلفات زرقة النيل (Nile-blue Salphate) المأني كان قد اختاره الاستاذ لورين سمت لصبغ القطاعات الدهنية المثلُّجة من أنسجة مجمَّدة بالفرمالين. وهذه الصبغة —كما يرى الاستاذ سيمنز و ودهيد — عبارة عن خليط من مواد طبيعتها صبغ الكريَّمات الدهنية — تبعاً لتركيها — بلون أحمر أو أزرق . فثلاً الكريات الدهنية التي توجد في الحُـُورُ ول الدُّ هني للقلب تتلوُّن بلون احمر ، ومثلها خلايا الكبد الدهنية الحؤول ، ولو ان استعال هذه الصبغة دافئة (بوضع العينة في المحضن على درجة ٣٧ سنتينراد لبضع ساعات) يؤدي الى اكتساب بعض هذه الكريات لوناً أزرق أو أرجوانيًّا . وهذه الصبغة موصوفة لدراسة التنخُّسر الدَّهني في البنكرياس (المشكلة) وفي الخيوط النمدية الحائلة في الانسجة العصبية (degenerated medultated fibres in nerve tissues) وغيرمعروف في المراجع الطبية استمال هذه الصبغة بكتريولوجيًّا ولا سيما لصبغ باشلس السل . وأسهل طريقة لاستمالها لهذا الغرض – كما نص الدكتور ابو شادي – هي استعال محلول مائي منها بنسبة واحد في الألف . فيوضع قليلٌ من هذا المحلول علىالعينة المثبتة (عينة بصاق مثلاً) ويسخن باللهب حتى يصعد منه البخار مدة دقيقة . ثم تغسل شريحة العينة بالماء ، ويكمد لونها (decolourised) بوضعها في محلول الحامض الكبريتيك بضع ثوان ، ثم يعاد غسالها بالماء وبعد ذلك تضاف اليها الصبغة المقابلة (counter-stain) لبضع ثوان اخرى ثم تفسل العينة بالماء وتجفف استعداداً لفحصها . ويستحسن الدكتور ابو شادي لهذا الغرض استمال محلول الأ يوسين المائي (بنسبة ١٠ ٪) لا نه يرى ان هذه الصبغة المقابلة تعطي ارضية وردية صافية لا تغطى باشاسات السل كما تفعل زرقة ُ المثيلين احياناً . ولذلك هو يؤثر هذه الصبغة على غيرها من الصبغات المقابلة الشائعة الاستعال مثل محلول الحمرة المتعادل ومحلول سمرة بسمارك، الخ. وصبغُ عينة ٍ بطريقة ابي شادي هذه يستغرق اقلَّ من خمس دقائق ، مع الاعتمادالكلي على نتائجها . اماالمزايا المنسوبة الى هذه الطريقة فهذه خلاصتها: ــ

- (١) تستغرق عملية التلوين وقتاً اقلَّ مما تحتاج اليه اية طريقة اخرى
- (٢) يكني استعال محلول مائي ضعيف (١ في الأ لف) من الصبغة الرئيسية (سلفات زرقة النيل) وهي نسبة اقتصادية وموافقة للاستعال معاً بغير احتياج الى اي مر بسّب
- (٣) طريقة التلوين هذه سهلة ونظيفة (بعكس طريقة زيهل نيلسن منكلاً)
 وصالحة للاستعال في اي معمل ، صغيراً كان ام كبيراً
- (٤) بخلاف نظائرها من الصبغات المستعملة لتلوين باشلس السل نجد أن سلفات زرقة النيل — ولو في محلول ضعيف—تابتة لمدة سنة على الاقل ، وهذا مما يشجع حفظها واستعالها بنسبة اكبر من واحد في الألف أذا ما استحسن ذلك ، ويجعلها ذات ميزة خاصة في المناطق الاستوائية
 - (٥) تظهر هذه الصبغة دخيلة باشلس السل (مثل التحبب البروتبلازمي)
 - (٦) تحتفظ العينة الملونة سهذه الصبغة بخواص التلوين بصفة مستمرة

هذا ولم يعثر على أية مكروبات ايجابية التلوين بهذه الصبغة الى جانب باشلس السل وأمثاله من الباشلسات المقاومة للاحماض . ويمكن تمييزها بعضها من بعض بواسطة مظاهر تكوينها وأحجامها وكيفية ترتيبها الح، فضلاً عن مصادرها ووسائل استنبالها

وأما عن صبغة سلفات زرقة النيل (Nile-blue sulphate) فهي احدى مجموعة اصباغ الأكسازين (oxazine dyestuffs)، وقد كشف عنها سنة ۱۸۸۸، وهي معقدة التركيب الكياوي. ويبلغ ثمنها ريالاً للجرام الواحد، وهي ترابية ذات لون نحاسي ازرق، وتذوب في الماء البارد ذوباناً معتدلاً وفي الماء الدافي. بسهولة كما تذوب في الكحول، ولون محلولها ازرق بنفسجي واذا اضيف الحامض الهيدركلوريك الى محلولها رسب الهيدركلوريدات في صور إبر صغيرة ذات لون بنفسجي في الضوء النافذ (transmitted light) وذات لون اخضر في الضوء المحكوس (reflected light)

وقد اهتمت معامل التحايل والفحص بهذه الطريقة الجديدة واهم بها على الأخص مستشفى الجذام لأنها تساعد على ابراز دقائق المكروبات، وتستنج من ذلك درجة حيويتها والانذار المرضي. والمشاهد ان المكروبات الحائلة او الميتة سابقاً (اي قبل اعداد التحضير) تكون صبغها إما ضعيفة او سوداوية بعكس المكروبات الحية الفسّالة فانها تصبغ بلون بتفسجي ازرق. والعلماء البكتريولوجيين الآن استقصاء فوائد هذه الطريقة واستغلال مزاياها الواضحة التي استأهلت من اجل ذلك حفاوة المؤتمر الطبي الأخير بها وتقدير الاستاذ الدكتورشوشه بك لابتداع صاحبها



هل الفنون مقضي عليها ? خَطَرُ المدنيةِ الآلية : فُصُورُ الفِلْم

بقلم إميل كاميرتس (الشاعر البلجيكي والناقد المشهور)

هل مقياسُ الفن العصري والأدب والموسيق في اوربا احطُ من نظيره في الازمنة السابقة ? إن الوسائل الهوائية التي يتخذها النقاشون المعاصرون والشعراء والملحنون لأجل إعلان إبتكارهم تحمل كثرة وافرة من الناس على حسبان أننا مقتربون الى طور من التدهور الكلي حيبا تصير الفنون بعيدة عن أن تلعب دوراً هامّا في الحياة الاجتماعية، فتغدو هواية فريق صغير من المتعاظمين والهُواة ِ

وبرغ ما تنطوي عليه هذه النتيجة من المنطق الظاهر هي بالا حرى سريعة وسطحية . فهي مؤسسة بعض النبيء على أوح المحافظة الغريزية عندالرجال المدر سين الذين يأبون للحياز تهمعرفة صحيحة عن الماضي المتألدي التي يندلوا الجهد الضروري لادراك فضائل (مزايا) الحاضر المتينة ، ومؤسسة بعض الشيء على مُوضة التململ الفاشية التي تبدو من بعض المفكرين الذين يجحدون صفات جيلهم لأجل أن يعبدوا تلك التي لتاليد

عند ما يُنظر الى عصر (١٩٠٠–١٩٧٠) في مرآه الواجب، فلاشك أنه سيُسْطَر الله كنتج آيات فنية جيلة تضاهي بكثرتها الآيات التي أنجبت في السنين العشر الأخيرة من القرن الماضي. ولا ادري كيف نفاضل ما بين نظريات « فوق الواقعيين » (Super realists) ونظريات المدافعين عن « الفن لفرض الفن »، ولا بين غموض الرمزية بن القداك ونظريات المدافعين عن « الفن لفرض الفن »، ولا بين غموض الرمزية القداك (old Symbolists) وغوامض العصريين من الطابعية المتناهين المتناهين اليوم . وفي الحقيقة ولا بين غلو الاشرافيين (laministes) بالأمس وإفراط التكديبين اليوم . وفي الحقيقة يُحتَّم لُحدًا أن يدو الشعور بالندهور والضعف الخُلُق اقوى كثيراً في العقد العاشر من القرن الماضي منه في المدة التالية للحرب . فاذا كنّا لا نستطيع الف نؤدي الانصاف لحيلنا ، اليس ذلك لا تنا لا نرال مخدوعين ببعض آثار عجَّاجَة ازجيت شطر انتباهنا بالاعلان الماهر ، ولا ننا لا نستطيع ان نستكشف تحت هذا السطح اللامع التهاهد المتلع الله عنها المتلع النسطح اللامع المناهد المتلع النسطح اللامع المناهد المناهد ، ولا ننا لا نستطيع ان نستكشف تحت هذا السطح اللامع المناهد المناه

المجهودات الأمينة الكدودة لعدد كبير من الكُنتَّاب والفَّانين والموسيقيين الذين سوف ننمو شهرتهم حينا يكون قد نُسبي الفَن المثير الذي لا قران أوفر حظًا ? بناة على ذلك ينبغي علينا ان لا نقبل بغير تحقُّ ظات قوية الفكرة الشائعة القائلة بانَّ الفنون مضمحلة اليوم في معظم الا قطار الا ورية. حتى لوكان هذا هو الواقع لما وجب علينا السن ننسب هذا الانحطاط الى نشوء وسائل ميكانيكية مثل الجراء وفون واللاسلكي

泰安泰

إن معظم الحججالتي تُسقدًم في مناقشات كهذه قُددَّمَت سابقاً منذ خمسين سنة مضت حيا بُسدي، بنطبيق العمليات الفوتوغرافية على نقل المناظر الطبيعية والأعالى الفسية ولقد صارت قضية الفن ضدَّ الفوتوغرافية مضجرة محيث يندر ان يجروُ احدُ على الرجوع الى ترديدها في عصرنا هذا . إنَّ اجهل الناس يستطيع اليوم إن يميز بين مَسْطَر تراهُ بعين فَسَان أي في صورة مصور ، والمنظر نفسه وقد سجلته آلةُ التصوير الثمسي . فالاتنان لا يمكن أن يتدخل احدها في الآخر وها يلبيان حاجبين متميزتين

واما عن نقل الأعال الفنسية ، فقليلون من النُّـقَّـاد الفنيّـين مستحدوّن لأن ينسبوا الى الفتوغرافيه ايُّ تأثير ضار فيه

فاذا كان من الجائز ان الصور الرديئة التلوين تشوّدغالباً الاصول ، فانَّ الحدمات التي تؤديها الفوتوغرافية الاعتيادية (اي بالاسود والابيض) بالنسبة للاشكال المرسومة والمنحوتة حتى للصُّور الزبتية لا يمكن المبالغة في تقديرها

إن مقياس الا تقان الذي بُ النع في الترتيب العام للضوء والظل وفي توزيعهما هو على درجة من السمو بحيث ان الصور الفوتوغرافية للاعال الفنسية تُمعَدُ في كل مكان من وجهة مهذيبية غاية في النفع. ومسألة الفوتوغرافية تزودنا بسابقة جسدة حيما نتناول التسجيلات الآلية للموسيق مثل تلك التي يقدمها الجراموفون او اللاساكي .كانت رسائل النقل هذه وكمكة جدًا في المبدأ ، فاذا هي قد بُلغت اليوم فعلا درجة من التهذيب حتى لنستطيع ان تنظر الى بعض سجلات معينة لمعض القطع الموسيقية مثلاً بنفس الارتياح الذي نظر به الى صورة بديعة لممال آية في الفن. إنها ليست مساوية للاصل ، ولكنها قريبة منه بحيث تُشيرذكريات اولئك الذين سموا الاصل في حفل موسيقي ،بل تُعطى فكرة حسنة جدًا عن صفاتها ألى اولئك الذين لم يُشتح لهم ان يتمتعوا بهذه الفرصة فكرة حسنة جدًا عن صفاتها ألى اولئك الذين لم يُشتح لهم ان يتمتعوا بهذه الفرصة

فلا يصحُّ بعد الآن أن يقال ان الوسائل الآلية لنقل الصوت تنزل ، في النالب، تقدير الجمهور في الشؤون الموسيقية بسبب نقل الاصل نقلاً ناقصاً او مشوّهاً . فاذا لم تكن بعض البرامج اللاسلكية سامية من الوجهة الفنية دامًا ، وإذاكانت موسيقي الجاز والاغاني الهزليَّـة تتجليُّ بكثرة ظهورها في بعض قوائم « السجلات »(١) ، فهذا ناشي؛ غالباً عن

فانهُ لما زاد عدد النازعينمن الناس الى سماع الموسيقي زيادة جسيمة زادت المستنبطاتُ الآليُّــةُ الحديثةُ الطلبَ للالحان المألوفة ، وهذا ما ينبغي إرضاؤه . ومن الصعب ان نحكم إذا كانت النسبة بين الموسيقي التي من الدرجة الثالثة والموسيقي التي من الدرجة الاولى اللَّتِينَ تُمْقَدُّ مان الى الجمهور تختلف اليوم عما كانت عليه قبل اختراع الجراموفون . ولكن يمكن أن يُمْعَـال باطمئنان إن عدد الناس الذين يستطيعون ان يقدّروا المنتجات الموسيقية البديعة التي جُـعِـاَـت ميسورة للم قد ازداد باطراد مستمر في السنوات العشرة الاخيرة

أنَّ مقياسَ الادبِ والنقشِ والموسيقي لا يمكن ان يهدد باستعال الطراثق الآلية الا إذا كانت الاخيرة بمسخ العمل الاصلي ، أو تعاون على إفساد ذوق الجمهور بنشر الاعمال الحقيرة الىمدى ابعد من غيرها. وكلا الرأيين من الصعب التمسُّكُ به اليوم فيما يتعلق بالكلام أو الموسيقي . على ان مثل هذا لا يمكن ان يقال عن السيما والفلم الناطق كَبُـدَلَـين عربُ الدرامة الادبية او كصورة منها . وكيفاكانت قيمة هــذه المستنبطات في داخل دوائرها فأنها ما تزال عاجزة عن موافاة الجمهور بصورة وافية لرواية بديعة أجيد تمثيلها ، بل لنا ان نقول إنهذا الغرضلم يتتبعه برغبة قوية مخرجوالصور المتحركة. ورغماً عن المكنات التي لاحصر لها الموضوعة تحت تصرُّ فهم ، كان جهدهم موجهاً إما الى اخراج الحماسيات المثيرة او الى اعطاءِ صورة دقيقة من الوقائع الحقيقية . وبهذه الكيفية لم يشجعوا خير منازع المسرح العصري بل شجّعوا أسوأها — الميلودرامة ، والاصرار على التفاصيل التافهة . ويجب ان يقارن نفوذهم بنفوذ الفوتوغرافي الذي بدلاً من ان يطبق مهارتهُ في الحصول على نسخة امينة من صورة بريشة رمبرانت يقنع بتصوير اول شيخ مُستَرَع للانظار (٣) يقابلة في الطريق

فمن الجائز أن تكون صورتهُ حسنة جدًّا ، ولكنها في بعدها عن صورة رمبرانت كبعد احسن فِلم عصري عن درامة لجيمز باري وبرناردشو(٦)

خاصة بالمقتطف

- منرجم: --

⁽۱) بربد اقراص الجراءوفون (۲) يستحتى النصوبر : picturesque (۳) أشهر كتاب الروايات النمثيلية عند الانكليز في العصر الحاضر

بالالقطاعة

بين جمهورية الشيلى ومصر

بمناسبة معاهدة الصداقة والعيد المثوي لنترات الصودا الشيبي

جهورية الشيلي احدى حكومات امريكا الجنوبية تربطها بمصر علاقة وثيقة وهي انها المصدر الوحيد للمهاد الازوني (النتروجيني) الطبيعي الذي تحتاج اليه مصر المعروف باسم « نترات الصودا الشيلي » . ومع ان مصر لم تبدأ في استعاله إلا في عام ١٩٠٠ فانها اصبحت الآن ثالث اقطارالعالم استعالاً له ويبلغ المقدار الذي استوردته في العام الماضي (٢٠٠٠٠٠) ما ثني الف طن . وقد رأت الحكومتان المصرية والشيلية أن تعقدا معاهدة صداقة بينها فاوفدت جمهورية الشيلي سعادة سفيرها بروما الدون انريك فيليجاس لنوقيع هذه المعاهدة في القطر المصري وقد وقعها في اوائل شهر مارس الماضي

واتفق ان موعد وجودسعادته بمصركان موافقاً لتذكار ورور مائة عام على تصدير نترات الصودا من الشيلي للمرة الأولى. وقد اقيمت حفلة نخمة محت رئاسة سعادته في فندق الكونتنتال يوم الجمعة ٧ مارس حضرها كثيرون من رجال الدولة والشيوخ والنواب ورجال وزارة الزراعة والجمعة الزراعية والنقابة الزراعية المامة والأعيان وكبراء الجاليات الاجنبية والصحافيين. وقد تكلم في هذه الحفلة سعادة السفير ومعالي وزير الزراعة وحضرة صاحب العزة فؤاد بك اباظه وجناب المسيو جان عنجوري مدير القرع المصري لنترات الصودا الشيلي. ومما جاء في هذا الحطاب الثمين الذي القاه جنابه ان جمهورية الشيلي اصدرت الطن الاول من النترات الى اوربا في سنة ١٨٣٠ و بلغت صادرات النترات في تلك السنة ١٨٠٠ طناً أما في سنة ١٩٧٩ فقد وصلت الى ثلاثة ملايين طن

وقدكانت المباحث الأولى التي قام بها عاماء العالم والتي اظهرتضرورة استمال الاسمدة الكياوية حوالي سنة ١٨٣٠ ومن العاماء الذين قاموا بهــذه المباحث « ليبيش » في المانيا و « لوز » و « جلبرت » في انكلترا و « بوسنجو » في فرنسا. وقدكان من تتائج هذه المباحث اهتمام الفنيين والعلماء بأمر نترات الشيلي وسفرهم الى هناك لدرسها

وممن ذهبوا الى بلادالشيلي لهذا الغرض العالم الشهيرداروين فانه دهبالي الصحاري التي

تحتوي على مناجم النسترات في سنة ١٨٣٥ ووضع تقريراً ضخاً يشمل نتائج مباحثه في الحله الجهاتالتي لم يهتد الباحثون بماماً الى سبب تكدس النترات فيها مع انها جدباء قفراء » وليست النترات كل ما يصدر من جمهورية الشبلي التي تعد في الحقيقة من اغرب بلدان العالم موقعاً لان شمالها صحراء مجدبة وجنوبها جزائر ممتد حتى مضيق ماجلان وبين الشمال والجنوب وادي سنتياغو الحصيب مركز الحياة الاقتصادية حيث ينبض قلب الأمة وتليه الولايات الجنوبية المشهورة بغاباتها

ومعظم النشاط الصناعي هو في المدن الشهالية حيث تبدو مظاهر الحياة والعمل ولكن الحياة في الجنوب سهلة يلذ لكثيرين من السائحين ان يقضوا فيها اوقاتاً طيبة

ومن مناجم الشهال يستخرج « اليود » وهو محصول ثانوي من مواد نترات الصودا الاولية وتعدالشيلي أهم مصدر اليود في العالم . وكذلك النحاس الذي تعتبر الشيلي ثاني المالك التي تستخرجه أ. ومن المعادن التي تستخرج من مناجها الحديد والرصاص والكبريت والبورق والزراعة تسير سيراً حسناً . فالشيلي تصدر نحو عشرين الف طن من القمير الى البلدان الأخرى . وهناك الكروم الشيلية المشهورة بجودة بيذها وتشمل زراعتها فدان وتنتج ٤٠ مايون هكتولتر من النبيذ . وفوا كه الشيلي و تمارها تمناز بكبر حجمها وجودة نوعها ولها شهرة عالية ممنازة ، والمناطق الوسطى مصدر للأخشاب وفيها مراع واسعة للأغنام والماشية . ومع ان عدد سكان الشيلي لا يتجاوز اربعة ملايين نسبة فان تلك الا مة الفتية تستشر جميع الموارد والكنوز التي وهبتها إياها الطبيعة . وتفاخر الشيلي بانها أقل شعوب امريكا اللاتينية من حيث تعداد الأميين فيها فني سنتياغو خمس جامعات عدا المعاهد الحاصة والرسمية وعدا معهداً زراعياً ومدرسة للمناجم واكاديمية للفنون الجيلة ومعهداً للموسيقي والرسمية وعدا معهداً زراعياً ومدرسة للمناجم واكاديمية للفنون الجيلة ومعهداً للموسيقي هذه هي بعض المعلومات الطلية عن تلك الجمهورية التي بدأنا معها عهد صداقة رسمية والتي تنفع زراعتنا المصرية بكنوزها وبسادها الذي يطلق عليه بحق اسم « ذهب الشيلي الايض»

حول خطاب العدش

و ٣ — الجمعيات التعاونية ﴾ نشأ النظام التعاوني في بيئات تختلف اخلافيًا وعقليًّا عن يئتنا المصرية فاذا فكر المصريون في نشر هذا النظام في مصر وجب عليهم درس الحالة المحلية والاحوال التي سيعملون فيها . فهناك نظامان للتعاون أحدها شعبي كما في اير لندة والآخر حكومي كما في الهند وقد صرح الاستاذ ابراهيم بك رشاد مدير التعاون ان انجاه الحركة التعاونية المصرية موجه الى جعلها حركة شعبية ومعنى هذا أنها الآن ليست بالحكومية ولا بالشعبية

انهُ من الصعب قلب نظام القرى المصرية الاجتماعي رأساً على عقب بين عشية وضحاها فالأمية متفشية تفشياً مريماً وهذا يحتم تعيين موظفين للقيام باعمال الجمعيات (كما هو الحال في الهند) وأيضاً لتدريب من يصاح من اعضاء هذه الجمعيات للعمل في المستقبل ما دام الأمل معقوداً على ان تكون الحركة شعبية في المستقبل

ان موظني قسم التعاون في الوقت الحاضر لا يكفون للقيام عمليًّا بادارة الجمعيات الموجودة ومن التعسف مطالبة احد الموظفين بالاشراف على منطقة متسعة صعبة المواصلات لا يعبأ أهلها بالمواعيد التي يضربونها لا ولئك الموظفين الذين يبذلون الجهد لمقاومة الصعوبات التي تعترض عملهم بجلد جدير بالاعجاب

للمنظم (وهو الموظف المنوط به زيارة طائفة من الجمعيات يختلف عددها بين ١٥ و ٣٠ جمعية) برنامج يسير عليه ويضطر بموجب نصوصه أن يزوركل جمعية مرة واحدة في الشهر. فاما منظم المنطقة التي تحوي ١٥ جمعية فيحتاج الى انفاق يوم للذهاب اليها ويوم للأوبة منها ولست أدري كيف يتاح لمثل هذا الموظف أن يمرعلى هذه الجمعيات كلها مرة في الشهر خصوصاً وان ثلث الجمعيات او ربعها تؤخر ميعاد انعقادها بدون سابق انذار له حتى لا يضيع أوقاته سدى فن هذا يقف القارى على عظم المجهود الذي يتحمله هذا الموظف

ولا يقل تعب مراجع الحسابات المختص مجمعيات التفتيش عن أخيه المنظم ويفوقهُ في المسئولية الجنائية . فهل يتصور القارىء امكان شخص كائنة قدرته ما كانت على تقييد الحسابات وتعليم كتبة الجمعيات الأميين تقريباً ومراجعة المستندات والدفاتر لحوالي ستين حمية مدزعة في مجاهل مدريتين أو أكثر . ان المُراجِع يجتاج الى تلقي علم الرمل

النقل وخلافه ان لم نقل معرفة ثمن الشراء لان المسئولين في الجمعية كثيراً ما يققدون مستنداتها وربما لا يأخذون مستندات قطعاً . والبعض من أمناء الصندوق بجهل مقدار العهدة المطلوبة منة وبجهل أيضاً اسهاء الذين استجروا البضاعة أوسددوا قيمتها. فبين هذه الطلاسم يقضي المراجع وقتة ساعات عديدة حتى اذا ما تنفس الصعداء وظن ان نهاية عدابه قد قربت يبتدره أحدهم بانة نسي أن يذكر كذا أو ربما عجز المراجع عن موازنة المباع بالكمية المشتراة هذان مثالان أوردتهما بشيء من التوسع لاوجة نظر الحكومة الى وجوب المبادرة بالاكثار من موظني التعاون وأرى ان لا تربح حيات المنظم عن ٥ بأي حال من الاحوال وان لا تزيد جميات المراجع عن ٣٠٠ مادا، من الجميات عاجزة عن انشاء بحالس ادارة بحوي أناساً قادرين على القيام بأعمالها ولا أعرف سبباً يدعو الهمة بين بالتعاون الى الاسراع في تكوين الجميات فان كثرتها ولا أعرف سبباً يدعو الهمة بين بالتعاون الى الاسراع في تكوين الجميات فان كثرتها

لا نفيد إلا اذا كانت مثمرة . وكانت فكرة وزارة الزراعة الأولى أجدر بالا تباع . فان انشاء جميات مثالية (بموذجية) في البلدان الصالحة أفيد كثيراً من الاكثار من الجميات بواسطة التأثير الاداري: فوجود جمية بموذجية لخدمة منطقة واسعة أصلح من وجود بضع جميات لخدمة المنطقة نفسها وهذا في الوقت الحاضر الذي يجب ان تركز فيه جهود الموظفين في عدد محدود لانهم يحتاجون _ سواء الذين تخصصوا للتعاون في البلدان الاجنبية أو الذين يتمرنون على العمل التعاوني من خريجي المدارس المصرية وغيرها _ الى اكتساب تجارب محلية تختلف عما رآه بعضهم في البلدان الاجنبية . ولم لا تقسم وزارة الزراعة موظني التعاون الى قات ترسل كل فئة مهم — خصوصاً الذين لم يشاهدوا انظمة التعاون الغربية — الى أوروبا كل سنة لمشاهدة الحال هناك فينسجون على منوال ماشاهدوه

ولى رأى في السلفيات التي تقدمها الحكومة بسطتة في مقال البنك الزراعي فلاضرورة للمودة اليه هنا. واني أرى ان الجمعيات النماونية خير واسطة لتسلم السلفيات وتوزيعها باسم البنك وبالاختصار للحلول محل البنك الزراعي في مختلف انحاء القطر. فلو اقتصرنا على انشاء جمعيات نموذجية لقامت بأعمال تواكيل البنك المذكور ثم يصبح في امكانها الانقسام — بعد الندر ب — الى بضع جمعيات تعمل كل منها مستقلة في ناحية من المنطقة ولقد يقول قائل انك باقتراحك هذا تضع العربة قبل الحصان والكني لا أقصد أن تكون هذه الجمعيات النموذجية انحادات تنفرع منها جمعيات وهذا مالا أقصده لان المقصود من انشاء جمعيات نموذجية ثم انقسامها هو تدريب الفلاحين على ادارة الجمعيات واعطاؤهم فرصة لتذوق طعم التعاون حتى اذا ما كثرت الجمعيات المكن تكوين الانحادات . وانني شخصيًا أظن ان محاولة انشاء اتحاد للقرية في الوقت الحاضر سابق لا وانه لا لسبب أوجه من ان فكرة التعاون وروحه لم تتملك من المشتغلين به فعلاً من القروبين

عندئذ يكون عمل المنظم المراقبة والتنظيم ويكون عمل المُسراجع المراجعة فقط وهي اعمالها الرسمية فعند ما يكون لكل جمعية محل مختارٌ يسهل على المنظم المرور على ٢٥ جمعية كل شهر وعلى المُسراجع أن يمر على ١٠٠ جمعية وربما اكثر كلَّ سنة مرة واحدة

ولنتناول الآن مسألة الامتيازات التي أعطتها الحكومة للجمعيات فنجد ان الحصم على البررة والساد والفائدة التي تأخذها الحكومة على قروض الجمعيات هي الامتيازات الوحدة التي تتنعم بها الحركة التعاونية مع ملاحظة ان الفائدة ولو انها قليلة نسبيًّا (٤٪) عن مثلها في السوق إلا انها من الوجهة التعاونية الصرفة غير قليلة اذا راعينا ان الجمية تحتاج الى رفع هذه الفوائد الى ٢٪ او ٧٪ لتتلافى مصاريفها الادارية وهدذا هو الاعتراض

على الخصم (٥ ٪) في تمن البذرة والمهاد. أما بقية الامتيازات فصورية لأنه لا ينتظر من جمية عندا نشائها استيرادآ لات من الخارج لتتمتع بالخصم الموجود في الرسوم الجمركية والنقل البري بقي علي وحيه النظر الى وجوب جمل ديون الجميات الزراعية على اعضائها ديوناً ممتازة فان مماطلة الفلاحين اشهر من انء يشار اليها فالواجب جمعها عن طريق الصرافين ولو بعمولة ويحاول قسم التعاون حتى الآن تنظيم البيع النعاوني وهو اهم الاسباب التي ترمي اليها حركة التعاون في مصر. وقد يتمال أن السبب في ذلك هو عدم وجود الفراذين ، ولكن الا يمكن وضع قطن كل عضوفي اكياس مخصوصة يثبَّت على كل منها اسم الزارع فترسل كما هي الى المخزن التعاوني العام وهناك توزع الىدرجات ويرصد امام كل اسم الكميات التي ورّدها من كل درجة . حقيقة أن فعل ذلك بحتاج الى مجهود ولكن بحب علينا عمل شيء جدير بالاهتمام حتى يشعر المتعاونون انهم بتعاونهم يستفيدون ماليًّـا ويكون هــذا دافعاً للناسّ على الاهتمام بجمعية منطقتهم والانضهام اليها.ولا شك ان زيادة الاعضاء ورأس المال تيسر توسيع اعمال الجمعية والتعاقد معكاتب قادر على مزاولة اعمالها وضبط حساباتها . ويجب ان لا نتغاضى هنا عن وجوب الجمع بين رفع المستوى الاجتماعي للفلاح ونشرالتعاون في الريف ﴿ ﴾ — التعريفة الجمركية ﴾ صدر اخيراً القانون رقم ٢ لسنة ١٩٣٠ القاضي بتعديل التعريفة الجمركية ورفعها من ٨ ٪ الى مامتوسطة ١٥٪ وسيكون التحصيل على الفيمة والوزن والمدد . والضرببة على القيمة دائماً نسبة مثوية واما الرسوم على الوزن والمدد فثابتة ولاول نظرة يلقبها القارىءعلى تعريفةالواردات يستنتج ان الحكومة رغبت في تشجيع ما يمكن ايجاده من المصنوعات المحاية وتنشيطالآلات والمواد الضرورية لتنشيط الانتاج الحلي وانك اذا نظرت الى الفئات الاقل من التعريفة القديمة (٨٪) وجدتها النحل ودود الحرير ٥٪ منفحة الحيوانات والاشجار والشجيرات المشرة والحبوب وأتمار الزراعة والفصفور وقوالب طباعة المسابك ٤ / اصاغ وحبوب صلبة ٦ / واما خيوط الخيزران وبعض انواع الاحجار والمواد الدهنية والحبر والزيوت وشحومات الاضاءة فالرسم عليها لم يتنير فهو ٨ ٪ اما الكماليات كالمصنوعات السكرية والانبذة ومواد التصوير فرسمها يبلغ في النالب ٢٠ ٪ ومنعت الحكومة استيراد القطن الخام. ويلاحظ أن الملابس الانيقة قد ضربت عليها رسوم تتفاوت ما بين ١٥٪ و ١٨٪ وذلك لعدم تشجيع التبذير من جهة ومن جهة اخرىحتى لايحرم ارباب الاذواق وخصوصاً السيدات من متابعة ظواهر الحضارة وخلاف الرسوم على الواردات قد قررت الحكومة اخذ رسوم على اربعة انواع من الصادرات هي البيض بانواعه (اذا كان بقشره) ٢٠٠ م وبذرة القطن ١٥ ملياً وجلود خام جنيه واحد والفطن الخام ٢٠٠ مليم وذلك عن كل ١٠٠ كيلو قائم . اما بقية الصادرات فمعفاة من الرسم وبقليل من النفكير تنضح الحكمة من منع تصدير البزرة والقطن وهي اهم الصادرات دون ضريبة وكذلك من دفع رسوم على البيض .اما الجلود (الخام)فضربت عليها ضريبة حتى يفكر الناس في اخراجها من خاميهاعلى الاقل داخل الفطر

انة من الصعب الحكم في الوقت الحاضر على قائدة هذه السياسة الجديدة او ضررها لانها بدأت وليس لنا من التجربة ما يرشدنا الى مواقع الخطا والصوابا ولكن يجب ان لا يفوتنا ان الحكومة بوضها هذه التعريفة الجديدة قد زادت الضرائب (غير المباشرة) وبالطبع سيتبع ذلك ارتفاع الاسعار ، بالاقل على قدر الزيادة في الرسوم . وبعض هذه الضرائب سيدفعها الاجانب ولكن هل قدرت الحكومة المبلغ المنتظر دفعه منهم وهل وازنتة عاسيدفعه الوطنيون ? وهل اثقال ظهور الاهلين بضرائب جديدة له مايسوغة في الوقت الحاضر? ان النقطة الوحدة التي لا جدال في النسليم بفائدتها هي حماية الصنائع الوطنية . ومع اني ميال الى حرية التجارة فان المركز الدقيق الذي توجد فيه بلادنا يجعلني اميل الى تحبيذ الحلوقة التي خطتها الحكومة ولو انها اخذت البرىء بذنب المجرم . فالاجانب لا يدفعون ضرائب والحكومة مقيدة الايدي لا تستطيع زيادة الرسوم على بعض الاصناف للحاية دون البعض الآخر فليس امامها والحالة هذه الا التعيم وهو مساواة في الظلم ورعا تنضح للحكومة عمرور الزمن وجوب اقلال بعض الرسوم دون البعض الآخر وهذا واضح من في المادة الرابعة من القانون المذكور

ولهذه المناسبة يجدر بي الاشارة الى الحطأ الذي ارتكبه النجار بالتهانت على استيراد مقادير كبيرة من البضائع قبل ميعاد تنفيذ اللائحة الجديدة. ولكن هؤلاء النجار قصيرو النظر لان الا ٧ / وهي متوسط الفرق بين الرسم القديم والرسم الجديد تعادل مع مصاريف التخزين التي سيتكدها التاجر الى ان يصرف البضاعة . يضاف الى ذلك فائدة الدفع المؤجل . هجمت الواردات فلا بد لها من التصريف ولكن انسى للمورد ذلك وغيره يزاحمه في هذا الباب وقوة الشراء في البلد غير مغربة فوالحالة هذه سيضطر المورد الى الانتظار ومعنى هذا هو شل رأس ماله مدة من الزمن سيضطر بعدها دون شك الى البيع بسعر السوق المملوءة بالمزاحة . فلو دار رأس المال دورة واحدة في السنة بريح ٥٠ / لا يربح التاجر قدر ما يربح اذا مادار هذا المال ثلاث دورات في المدة نفسها بريح ٢٠ / مع ملاحظة النفقات والفوائد الاضافية . انا لا استغرب اذن سماع خبر افلاس عدد ليس بقليل من التجار بعد قليل كنتيجة تهورهم هذا غير المعقول

هل من المدغوب فيہ

ظهور اقطان جديدة في السوق

جانب آخر من محاضرة عثمان بك اباظه مدير الزراعة بمصلحة الاملاك الاميرية

السكلار بدس دومين جديد

لتنكلم اولاً عن السكلاريدس دومين جديد ، ولهذا القطن حكاية طريفة لا بأس من ايرادها هنا ، فلقد سبق ان ذكرت من بين انواع القطن الاربعة التي استنبطها جناب الدكتور بولز حيناكان النباتي الاول بالجمعية الزراعية قطن سمي باسم نمرة ٣١٠ وقد سمي بدوره هذا القطن الآن باسم سكلاريدس دومين جديد وذلك للشرح الآتي عنهُ:

في سنة ١٩٠٧ قدم جناب المسيو بناكي زكيبة من بزرة القطن انتخبها من نوع كان يعرف باسم « السلطاني » الى المستر بولز بالجمعية الزراعية الخديوية فاخذها هذا واجرى تنفيته ونقاوته على افضل الطرق العلمية حتى ثبتت صفاته في سنة ١٩١١ وسماء قطن ٣١٠ وكان متأخر النضج جدًّا يحمل عدداً كبيراً من اللوز المصاب اصابة شديدة بدودة اللوز وكانت زهوره لا تتماسك جيداً على النبانات وكان يسقط منها عدد كبير

وفي سنة ١٩١٧ زرع في مساحة محدودة وصين منهُ خمسون نباتاً في الاقفاص العازلة ووقيت من كل تلقيح وترك الباقي بدون عزل . وكان يجاور هذا القطن قطن أسمر أظنهُ « عفيني » وبفضل التلقيح الطبيعي احتوى الـ ٣١٠ غير المعزول الذي جمع من هذه المساحة على ١٥٪ من القطن الاسمر اللون مخالفاً كل الاختلاف لاصل النوع

وفي سنة ١٩١٣ بذرت البذرة الناتجة من اقفاص العزل في تفتيش الدومين بالقرشية على ابعاد كثيرة لتكاثرها في وسط الغيط وزرع حولها من البزور التي تتجت من القطن غير المعزول في سنة ١٩١٢ بعدان جرت تنقيتها باعتناء تام لهذا الغرض وقد انتجت المساحة المزروعة في الوسط حوالي نصف اردب من البزور التي لم تكن بالطبيعة شديدة النقاوة

ترك جناب المستر بولز بعد ذلك هذا القطر فالقيت مسئولية نقاوته على عاتق الدومين وبذلت هذه المصلحة كلَّ مجهود زراعى في تنقيتها بطريقتها المعروفة التي تتبعها في تنقية القطن السكلاريدس حتى حصلت على قطن يشابه كثيراً او قليلاً النوع الاصلي وصار قطن ٣١٠ بعد ذلك المجهود المتواصل سريع النضج يحمل عدداً مناسباً من اللوز متناسباللون ذاصفات

عالية يفضلونه بسبها على افضل انواع السكلاريدس على الاطلاق وتزداد قيمته الغزلية على قطن السكلاريدس بنسبة ١٥ الى ٢٠ ٪ ومنظره من أشد المناظر جاذبية ولتيلته من المتانة اكثر من تيلة اي قطن آخر معروف بمصر وساقطته في الغزل اقلُّ الى حدَّم ما من انواع السكلاريدس والخيوط النامجة منه خالية تقريباً من كل عيب ولها متأنة تزيد عن متانة خيوط السكلاريدس بمعدل يتراوح بين ٢٥٥ – ٢٪

وقد زيدت مساحة هذا النوع وتغلبت على القطن السكلاريدس دومين بعد ماثبتت افضلته منذ سنة ١٩١٤ الى الآن

ان هذا القطن ينجح كثيراً في شمال الدلتا حيث الطقس يوافق مزاجه الرقيق اذ لا يقوى على شدة الحرّويجب الرطوبة القليلة والاراضي المالحة نوعاً . على انهُ سريع الاصابة بمرض الذبول— طول تياته يتبابن من ٣٧ الى ٣٨ ملليمتراً ولونه اييض سمني ومبكر النضج ومعدل حايجه من ١٠٠ الى ١٠٠ وفي بعض الاحيان يبلغ ١٠٥ اذا كان القطن من درجة فاثقة ومحصوله اقل نسبيًّا اذا قورن بالاقطان الجديدة الآتي ذكرها — ولناً خذ هذا النوع كاساس للموازنة بين الانواع الجديدة الدقيقة :

قطن المعرض

ولنحلل الآن القطن المعرض: إذا استثنينا «السكالاريدس دو.ين جديد» فانهُ أكثر الاقطان الجديدة انتشاراً في الوجه البحري وهو القطن الذي يمتُ بالفراية والصلة الى القطن الاميريكي. وأرجو أن تكون الفترة التي عاشها هناك في تلك المسلكة الفتية الكبرت قد نقات الينا جرثومة الحياة فنثب كوثبتها ونتبوأ مركزاً لا أقول مثلها ولكن قريباً منها في مختلف تفرعات الحياة الزراعية والاقتصادية وغيرها

قد انتخب هذا القطن من الميت عفيني أسنة ١٩٠١ وهاجر الى المكسيك الجديدة بالولايات المتحدة — حيث زرع فيها ثم عمل الامريكيون على تحسينه حتى توصلوا في سنة ١٩٠٨ الى قطن سمي « يوما » وباستمرار نقائه وتحسينه توصلوا في اريزونا الى استنباط القطن المعروف باسم « بيا » في سنة ١٩١٦ حيث ابتدأت تنتشر زراعته ثم رجع الى موطنه الأصلي ولا غرابة في ذلك فلقد ذاق طعم ماء النيل العذب والمثل يقول من ذاق طعم ماء النيل فهو عائد اليه لا محالة ». وقد ادخلته الجمعية الزراعية الملكية في سنة ١٩١٨ بناء على ارشادات المرحوم السيو فكنور موصيري مستشارها الفني وانبرت له تهذب من صفاته على أسس علمية و ذكره بصفات الاقطان التي تعيش في جو مصر وفي تربها وتروى بمائها أسس علمية و ذكره بصفات الاقطان التي تعيش في جو مصر وفي تربها وتروى بمائها

من حيث دقتها ومتانتها ونعومتها فما زالت تقنعهُ نارة وتهدده اخرى حتى لانت شكيمته واعتدل قوامه فبدت صفانه الكامنة الكاملة تظهر شيئاً فشيئاً سنة بعد سنة

لقد ابتدأ هذا القطن بان كان طويل النيلة غير منتظم ضعيف اقل من السكلاريدس فصار الآن بفضل المجهودات القيمة التي بذلها الجمعية اقل طولاً من اصله ولو أنه لايزال حافظاً للاولوية في طول النيلة بين جميع الأقطان المصرية إذ يبلغ ٤٠ الى ٤٢ ملليمتراً . وانتظمت تيلته وقويت على مرور الزمن (وتظهر قوتها على أشدها في الغزل الرفيع) . مكر النضج اذا قيس بالأنواع الأخرى التي من فصيلته (أي بالانواع الناعمة) أقل تأثراً بدودة اللوز إذ ان نسبة المبرومة فيه أقل من غيره . يقاوم مرض الذبول او الشلل غير جشع للسهاد فلا يحب الكثير منه ولا يرفض القليل، كبير المحصول بالنسبة للاقطان الرفيعة ، يباع في السوق بأثمان افل قليلاً من أعان السكلاريدس حيث يبلغ من ١ إلى ٢ ريال اقل مها في رتبة الفولى جودفير . اما الدرجات العالية فانها تنقص بنسبة اكبر عن مثابا في السكلاريدس : ويتوقف هذا على مقدار طلب الاقطان ذات الدرجات العالية في السوق وتختنف باختلاف السنين . على ان له خصلتين من يعمل بهما فقد استطاع ان يحصل على اكبر الربح من جراء زراعته

- (١) مجب التبكير في زراعته اكثر من الانواع الاخرى حتى يستطاع جمع كل القطن
 من اللوز الذي تحملة شجيراته وهي تحمل عدداً كثيراً منها
- (٢) ومن رأبي ان احسن منطقة له هي المنطقة التي تقع في النصف الجنوبي أمن الديّا ان جنرب النربية والدقهاية ومديريتي القابوبية والشرقية. على انه ينجح في بعض المناطق الاخرى

徐徐恭

اما محصوله ايها السادة فانه اكبر المحاصيل للانواع الاخرى الماثلة له فان التجارب التي قامت بها وزارة الزراعة في المناطق المختلفة لمدة اربع سنوات متوالية اي من ١٩٢٥ الى ١٩٢٨ اثبتت ذلك بالدليل القاطع اذ بلغ محصوله في متوسطها ٥٣٣ ر ٥ قنطار حيث كان السكلاريدس دومين ٢٢٣ فنطار ، وتصافى الحليج من ١٠٠ الى ١٠٥ حسب السنين المختلفة اي يزيد بمقدار ٥ ر ١ / عن السكلاريدس دومين

هذا ، واني ارجو ان تضاعف الجمعية من جهودها حيث ان مساحته تضاعفت في السنين الاخيرة ، وان لا تمسك يدها في سبيل المحافظة عليه حتى لا يختلط بالاقطان الاخرى

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المارف وانهاضاً للهمم وتشعيذاً للاذهان. ولكن العهدة فيما يدرج فيه على إصحابه فنعن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فتأظرك نظيرك (٢) آنما النرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذاكان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف بأغلاطه اعظم (٣) خبر الكلام ما قل ودل .فالمقالات الوافية مم الايجاز تستخار على المطولة

نظرية اينشتين في الجاذبية وهل سبق اليها أبو نصر الفـــارايي

آبو نصر الفارابي فيلسوف المدنية الاسلامية والمعلم الثاني المتوفى سنة ٣٣٩ هـ .مفكر عظيم شغل بالفلسفة والرياضيات وكانت نفسه تنزع الى الخلوة بين الاشجار لدى الانهار والعيون والجداول يتأمل ويقرأ ويكتب رغم ما أتبح له من أسباب الرفاهية وذلك ان سيف الدولة بن حمدان طلبه وزيراً له وصديقاً فأبى أن يدين الا للخير الذي يعتقده وبعد الحاح رضي منه بدراهم اربعة يكفل بها ضروريات العيش

كان أو نصر لا يكتب الكلمة إلا بعــد أن مدرك بفكره الدقيق انها في مكانتها وانها تتصل بباقي الجملة اتصالاً سديداً يكفل اداء المعنى الذي أراده . ولربُّ كلة مر كلماته تستوعب في حملتها الصور الكثيرة ولربّ حملة فيها معنى لو أوضح لطال اسهابه وذلك شيء تعمده أبو نصركي لا يتسنى لغير المفكرين العلماء أن يتفهموها ولكيلا يصبغها قارىء جاهل أو مغرور بصبغة نفسه فيلتوى على الانسانية فهم حقيقة تلك النظريات والآراء

حداً في لهذا انني كنت أقرأ في رسالة (عيون السائل) فذلكة عن الجاذبية ولما تأمات ذكرت شيئاً قرأته مم عرفت انه نظرية اينشتين فتبينت شيئاً جليًّا بين النظريتين اختلفت فيهصور الجمل والالفاظ واتفقت المعاني اتفاقاً يثير الدهش والعجب. ورجعت الى أعداد مجلة المقتطف وفيه ترجمة دقيقة لنظرية اينشتين الدقيقة وتلك (انها قد تكون من صفات المكان (الفضاء) أي ان جيماً من الاجسام ينجذب الى غيره لا لأن هــذا الغير فيه صفة تدعى صفة الجاذبية بل لأن شكل الفضاء الذي يتحرك فيه الجسم المنجذب يحتم عليه الاقتراب من الجسم التاني) أما أبو نصر الفارابي فيقول في المادة (١٦) في الصفحة العاشرة من رسالة (عيون المسائل) : « وكل جسم له مكان خاص اليه ينجذب فان كان

الجسم بسيطاً وجب إن يكون مكانه وشكله من نوع واحد لايكونفيه خلافه—وكل جسم له قوة تكون ابتدا. حركته بذاته »—

والمكان كلة شاملة تكون في الفضاء وللفضاء وللارض وفي الارض انما هي في هذا الحجال (الفضاء) كما جاء في نظرية اينشتين وهذا الفضاء مكاني وليس هو ذلك الفضاء الكبير الذي نعرفه. ونظرية اينشتين قالت ان شكل الفضاء يحتم على الجسم المنجذب الاقتراب من الجسم الثاني وكما قاله أبو نصر الفارابي وذلك رأبه (فان كان الجسم بسيطاً وجب أن يكون مكانه وشكله على نوع واحد) ومكانه وشكله أوضح لمعنى الفضاء من كلة المكان فقط في نظرية اينشتين ووجوب المكان والشكل على نوع واحد هو عامل ذلك الفضاء وهي نظرية اينشتين .والذي يوضح هذا ان أبا نصر يقول (وكل جسم له مكان خاص اليه ينجذب) وقوله (وكل جسم له قوة تكون ابتداء حركة بذاته)

ولو أراد أبو نصر غير هذا المعنى لقال غير (مكان خاص اليه ينجذب) فالآنجذاب كما ترى الى المكان (الفضاء) وقوة المنجذب تكون ابتداء الحركة كما قال أيضاً أبو نصر واذاً فهناك قوة أخرى وهو منجذب الى المكان الذي حتم شكله عليه أن ينجذب وهكذا وضح لك ان الفارابي قال هذه النظرية في القرن الرابع الهجري

لا تهم اينشتين باختلاس هذه النظرية ولا نحاول أن نستثير فخراً قوميًّا انما هو بيان عن المدينة الاسلامية وتبيان لحقيقة علمية وحري بنا أن نشكر اينشتين وأجدر أن نذكر الفارابي وفي ذكراه الحير للمجتمع لا له هو لانه زهدالشهرة في حياته فأحرى أن لا يبالي بها وهو في عالم الارواح. وكما اتسقت خواطر دانتي في رواية الحجيم مع (رسالة الغفران) لأ بي العلاء المعري كذلك اتفقت نظرية اينشتين مع نظرية الفارابي وكلتا النظريتين فيهما الشكل وفيهما المكان وان كانت كلم اينشتين مفسرة وأوضح وكلم الفارابي أغزر وأوضح من احية الايضاح العلمي الأدق وكان الرجل روحيًّا عنى بعقله وقاوم شهوة نفسه وبحث من احية الايضاح العلمي الأدق وكان الرجل روحيًّا عنى بعقله وقاوم شهوة نفسه وبحث من احيث الحارات أولى بنا فكم ذا التزاحم في المركز عصوات أولى بنا فكم ذا التزاحم في المركز

وكأني به أدرك من هندسة الوجود معنيُّ هندسيًّا أو هندسة معنوبة صور فيها الدائرة

التي تلي دائرته وأدركها بالبداهة وهي عالم الغيب وكأني به خال انهذه الدائرة نقطة وهي كالمركز ولها محيط ولكن هناك نجوم كالدنيا وهي أيضاً إن صح ان فيها أحياء فهي لديهم مراكز فان أراد أبو نصر المعنوية في هذا البيت فقد أبدع أو أراد النصوير فهذا مما يعتور الناس في شكله شك لأن النجوم (إن صح ?) فهي أيضاً مراكز ولا ندري. والى أبو نصر العظيم في عالم الروح الذي تشوق اليه نبعث بالتحية وترجو له كمال السعادة وهي لا غرو هناك

[المقتطف] تعليل اينشتين للجاذبية بتحدب المكان جانب صغير من مذهبي . ووصفنا له بهذه العبارة ليس «ترجمة دقيقة لنظرية اينشتين » انما هو محاولة لتقريب بعض معانبها . وبعد فقد تكون كلمات الفيلسوف الفارابي تؤدي المعني الذي يقصد من هذا الجانب من نظرية اينشتين ولكن العلوم لم ترتق ولم يتسع نطاقها الأبعد ما ادخل القياس المضبوط الى جميع فروعها ، بن القياس هو ركن العلم . فلا يكني ان يقول شاعر او فيلسوف او عالم ان الجاذبية سبيها تحدّب الكون بل يجب معرفة مقدار التحدب واثره في النور الذي كان الحسب حتى الآن شيئاً غير مادي يسير في خطوط مستقيمة . هل تتحدب اشعته بتحد بالمكان وما مقدار هذا التحدّب ? واننا مع احترامنا لمقام الفيلسوف العربي وزكنه ترى ان مجرد التشابه بين كلامه و خلاصة جانب من مذهب اينشتين لا يكني للقول بان فيلسوفنا سبق الى ذلك

« التبغ والطباق »

قرآت في مقتطف فبرابر من المجاد السادس والسبعين السيد احمد محمد الفقيه حسن مقالاً ذكر فيه ان التبغ كان معروفاً عند العرب قبل الاسلام وبعده وانه ينبت في بعض بلادهم كالحجاز وما جاورها وان العرب ذكرته في اشعارها بلفظة الطبّاق وهو اللفظة الافرنجي « تاباك » الذي عربناه بلفظ التبغ في مقالنا المنشور في مقنطف اكتوبر سنة ١٩٢٩. ثم لام حضرة السيد الباحثين في هذا العصر لانهم على رأيه ينصر فون الى الاستشهاد بأقوال المؤلفين الاوربيين (وإن كان البحث اسلاميًا . . .) بدون مراجعة المؤلفات العربية الخود بنى السيد المحترم حكمه اي كون نبات التبغ هو نبات الطباق على مجرد ان لفظة وقد بنى السيد المحترم حكمه اي كون نبات التبغ هو نبات الطباق على مجرد ان لفظة نبئة واحدة ، وانه صار بأمكانه بعد ذلك ان يلوم كما يشاء . فليسمح لنا السيد ان نقول بأن بحثه في الموضوع على هذا الشكل هو غير كاف وان الذي يريد ان يكون بحثه علميًّا بوجه لنفسه الاسئلة الآتية على الاقرب في في اولاً هل عثر احد العالمين بالنباتات على نوع التبغ نا بناً طبيعيًّا في بلاد العرب في فالجواب لا . ثانياً هل ذكر العرب في كتب الناريخ التبغ نا بناً طبيعيًّا في بلاد العرب في فليب التاريخ التبغ نا بناً طبيعيًّا في بلاد العرب في فالجواب لا . ثانياً هل ذكر العرب في كتب الناريخ التبغ نا بناً طبيعيًّا في بلاد العرب في فالجواب لا . ثانياً هل ذكر العرب في كتب الناريخ التبغ نا بناً ناباً طبيعيًّا في بلاد العرب في في التاريخ النسود في كتب الناريخ النباً عالم في كتب الناريخ التباري المناب في كتب الناريخ المناب في كتب النارية المنتشه الإستان المناب في كتب النارية المناب في كتب النارية المنابق المناب في كتب النارية و المنابق المناب في المناب في كتب النارية و المنابق ال

والادب العديدة التي الفوها شيئاً عن تدخين التبغ قبل آخر القرن العاشر من الهجرة! الجواب لا. ثالثاً هل الصفات النباتية التي ذكرها العرب للطباق تتفق مع صفات التبغ النباتية! الجواب لا . والدليل على ذلك ان الطباق شجر نحو القامة والتبغ عشبة سنوية ، لا تبلغ القامة الا نادرة. وان للطباق «ورقاً تتلزج اذا غمرت فيضعد بها الكسر فتلزمة في جبسر » وهذه الصفات مفقودة في ورق التبغ ، وان منا بت الطباق الصخر وهي غير منابت التبغ، وان ورق الطباق تأكلها بعض الدواجن وهي لا تأكل ورق التبغ . ومن الادلة المهمة كون كل الطباق تأكلها بعض الدواجن وهي لا تأكل ورق التبغ . ومن الادلة المهمة كون كل الحاب المعاجم العربية الذي ذكروا الطباق لم يقولواان اوراقه تستعمل في التدخين لاسيا المتأخرون منهم كصاحب التاج . ومنها ان جميع اصحاب المعاجم العربية مع ابن البيطار في مفرداته نقلوا الكلام القليل الذي اورده أبو حنيفة عن الطباق ولم يزيدوا عليه شيئاً ولو كان الطباق هو التبغ لكان له في كتبهم شأن كبير

ومنها ان بعض المذاهب تحرم التدخين اليوم واذا تصفحت كتبها القديمة فانك لا تجد لتحريم التدخين ذكراً لان التبغ كان غير معلوم اما الطباق فكان معلوماً

ومنها البيتان الآتيان اللذان يُستشهد بهما عن استعال التأريخ في شعر قديم وهما سألوني عن الدخان وقالوا هل له في كتابكم ايماء قلت ما فرط الكتاب بشيء ثم ارخت «يوم تأتي السماء»

والتاريخ هو سنة ٩٩٩ هجرية أي بعيد كشف اميركا . وانت ترى انهُ لم يقل سألوني عن الطباق . . . ولديَّ ادلة كثيرة غير ما ذكرت عملاً صفحات عدة وكلها تثبت أن مهد التبغ الاصلي هو في اميركا وأن العرب والاوربيين ماكانوا يعرفونهُ قبل كشف تلك البلاد وبعد أن المعلومات التي اتصات بنا إلى اليوم عن التبغ والطباق تدل على أن كلاً منها

هو نوع نباني مستقل ولهذا لم اطلق لفظة الطباق على نبات التبغ في كتبي ومقالاً في م

وانني لأشكر للسيد حنه الناس على مراجعة الكتب العربية القديمة في هذه الابحاث لكني ارجو منه ومن امثاله من الرجال الغير على لغهم ان بتقبلوا مني نصيحة خالصة لا ابتغي فنها سوى خدمة لغة الآباء والاجداد وهي ان من يريد منهم الكلام في ابحاث زراعية او نباتية كبحثنا هذا عليه بان يدرس سنين طوالاً ما صففه الاوربيون فيها مر الموسوعات ثم عليه إن يطالع ما كتبه فيها اجدادنا العرب قديماً وذلك لمعرفة ما استعملوه من الالفاظ والمصطلحات العامية خاصة . فاذا اكتنى الباحث باحد الشقين ضاعت الفائدة من كتاباته بل ربما كانت كتاباته مضرة اما من حيث الخلط في القواعد العلمية والفنية او من حيث التعبير عن المعاني بغير الالفاظ التي وضعت لها دمشق مصطفى الشهابي

ؠٳ؇ؙۻٛٷٷٛڔؽٚڶ؇ڵڗؙڵؖ ؠٳٮؙۻٷٷۯؽڶٳ ۅڹڔڹٙڔٳڽڹٙڔڮ

قد فتحنا هذا الباب لـــكي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تريية الاولاد وقديير الصحة والطمام واللباس والشراب والمسكن والزينة وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

کیف اُربی طفلی ۱

ليس لي طفل لأربية لاني ما زلت آنسة على حد التعبير المصطلح عليه ولكني رغمهذا أراني بطبيعة عملي كناظرة لمدرسة أمهات المستقبل الابتدائية وروضة الاطفال وصاحبة مجلة جعلت ديدنها الدفاع عن حقوق المرأة والعناية بشؤون المرأة أرى أن هذا الموضوع يدخل بطبيعته في حدود مهمتي

إني من القائلين بوجوب تربية الطفل تربية طبيعة تتراوح بين اللين والحشونة وبمعنى الوضح وأدق أن الطفل بجب ان بربسى كما تستدعى الطبيعة هذه التربية . أريده أن يتعود الاعباد على نفسه منذ الصغر حتى تصبح هذه العادة غريزة في نفسه . أحب ان أشفق عليه وأن احنو ولكني لا اربد ان تتجاوز شففتي وأن يتبدى حنوني تعويده الاعباد على ثم أربد أن يكون الطفل بعيداً عن المؤثرات التي تربي فيه الحوف والضعف وخور العزيمة أريده أن يمثى ويقع حتى بعناد الاعباد على نفسه : أريده أن يأكل متى كان الطعام ضروريًا ولا أريده أن يتعدى حد الاعتدال في ذلك مطلقاً . أريد من طفليأن يبقى في جو طلق وفي شمس مشرقة منذ كان النور والمواه من مقومات الصحة . اربده أن يلهو ويلمبويتعود الرياضة والمراح وبملاً جوالمكان جذلاً وسروراً وأن يترنم بالاغاني الوطنية حتى يتأصل فيه حب الوطن وتتقوى فيه مشاعر القومية الصحيحة ليكون في المستقبل جنديًا مخلصاً للبلد وحارساً أميناً لحى الوطن ومقائلاً شجاعاً يذود عن بيضة القومية المصرية أريده أن يتعود الحريوالو نبوالقفز مع زملائه الصغار وأربده ان يتحاشى العزلة والصعت ما يبدد عزيمة ويضعف من مشاعره وبربي في نفسه الحمول والبلادة والعدة والمولة والصعت ما يبدد عزيمة ويضعف من مشاعره وبربي في نفسه الحمول والبلادة والوست ما يبدد عزيمة ويضعف من مشاعره وبربي في نفسه الحمول والبلادة والوست ما يبدد عزيمة ويضعف من مشاعره وبربي في نفسه الحمول والبلادة والوست ما يبدد عزيمة ويضعف من مشاعره وبربي في نفسه الحمول والبلادة والوست ما يبدد عزيمة ويضعف من مشاعره وبربي في نفسه الحمول والبلادة

اريد ان اربي طفلي في وسط مشبع بروح النقة والاعتماد على النفس وأريد ان اربيهُ في بيئة بعيدة عن المفاسد حتى اغرس في نفسهِ بذور الفضيلة والنقوى والخلق الحسن والتحلي بشتى الفضائل والاخلاق الطيبة

أريد أن اربي طفلي كما يريد الوطن وكما تقضي الشرائع وكما يوجب الضمير الحي وكما يحتم الواجبات التي تواضع الناس على احترامها واريد أن اربيه تربية صحية لايتطرق اليها تهاون ولا أهمال فأعوده تفيير ملابسه كل يوم والاستحام الباكر والعناية بأعضائه وفقاً لقواعد الصحة

اريد ان أغرس في نفسه الميل الاكيد إلى الابتعاد عن المستنقعات والمياه الراكدة واختيار الما كل النظيفة وصيانة نفسه من الغبار والاتربة واريد ان اعوده حب المدرسة والانصراف الى الدرس والمطالعة وتشجيعه على قراءة الدروس النافعة واريد ان اربيه تربية دينية صحيحة ليخاف الله وبخشى الضعير ويعمل للحق فلا يؤذي احداً ولا يعتدي على احد ويحب لغيره ما يحبه لنفسه

اريد ان اربيه على الصدق والصراحة والاخلاص واريده ان يكون شفوقاً متسامحاً حبَّـاللخيركارهاً للرذيلة مطيعاً لوالديه ولذوي قرباء ولمعلميه

وأخيراً سأذكر ما قاله الفيلسوف الروسي تولستوي من ان ذهن الطفل اشبه بزجاجة الفوتوغراف ترتسم عليها الصور الجميلة كاترتسم عليها الصور القبيحة وسأعمل على ان ارسم في ذهنهكل صور جميلة وأطبع في نفسه حب الصدق والخير والعمل تفيده علام

رئيسة جمعية الشابات المصريات وصاحبة مجلة امهات المستقبل

۲

الطفل رجل المستقبل فيجب ان يبذل في تربيتهِ اقصى ما يمكن من العناية حتى يتم نموه ويصير شخصاً صحيحاً مهذباً ينفع امتهُ بجليل اعاله ويغرس في نفوس ابنائه ما غرس في نفسه من اخلاق سامية وطباع حميدة

واول ما يجب على الام عمله العناية بصحتها اثناء الحمل ومعالجة ما بها من علل واسقام لانهُ كثيراً ما تحصل عاهات مستديمة للطفل بسبب اهال الام لصحتها

وعند ظهور الطفل في الوجود تراعي الام أهم الاساليب الصحية التي تنمي جسده واهمها النظافة فينبغي ان تتعهده بالاستجمام والباسه الملابس النقية من كل لوث واتخاذها من الفاش اللين الموافق لبدن الطفل مع تجنب الضغط عليه بالاربطة والاقمطة المضرة له ضرراً بليغاً — وبلزم تغذية الطفل بلبن امه وعليها انتراعي اعطاءه له على وجبات منتظمة مع تنظيف الثدي قبل الارضاع وبسده وعند الضرورة الفصوى التي يمنع الام من تغذية طفلها وكان في مقدورها استحضار مرضع وجب التحقق من صحبها وسلامة لبنها بواسطة الطبيب وحينذاك يعهداليها في ارضاع الطفل تحت اشراف الوالدة التي عليها ملاحظة غذائها و نظافتها و ينبغي ان يخرج الطفل للرياضة في عربة مريحة مرتين يومينا في الهواء الطلق والشمس ويحتم خروجه عند ما يكون الحجو صحواً وياحبذا لو عرض الطفل (عدا رأسة) لحرارة الشمس ونورها قليلاً . ولتلاحظ الام توفير اسباب السكون والهدوء حول طفلها لكيلا بهيج اعصابه وحذار من ترقيصه او امالته لاحدى الحجهات كما يفعل بعض الحدم لان ذلك يلحق عنح الطفل ضرراً بليغاً يتعذر شفاؤه

ولتجتنب مناغاته والكلام معهُ بوقوفها في اعلى رأسه او بجانبه فيضطر الطفل لتحويل نظرهُ جهتها الامرالذي يعوده ذلك فيلزمه الحول في احدى عينيه او كلتيها ولتحرص على عدم تركه للخادمات؛ لجاهلات ماامكن لتأمن على محة طفلها الااذاكن مريات بالمعنى الحقيقي واذا ما دخل الطفل في عامه الثاني وجب على الام ان تجعل البيت مدرسة عليا له تلقنه فيه كل ما هو في حاجة اليه من الفاظ وافعال وطباع بحيث لا يقع امامه الا ما هو حسن وان تكون كل لعبة تقدم له مساعدة على نموه جسديًا وعقليًا فتوسع مداركه وتنمي حواسه و لايفوتن الام ان تكون مرآة لولدها فيطبع في ذهنه ما يراه منها من اقوال وأفعال كالصدق في القول وحسن السلوك واحترام الغير رمحبة الآداب في الكلام وعلى المائدة الح و رئيدي المكلام وعلى عصراح في اعضائه ليسبب له امراضاً في مستقبل ايامه

واذا ما وصل الطفل للسنة الرابعة يبدأ في فهم بعض الالعاب والتلذذ بساع القصص فلتنتق الام ما يفيد طفلها من الله بالتي تناسب جنسه اذاكان ولداً او بنتاً وكذلك تسرد على مسامعه من الحكايات المشجعة له على التحلي بالفضائل والابتعاد عن النقائص بطريقة يلذ للطفل سحاعها ولنعامه الرأفة بالحيوان وبعض منافعه وياحبذا لو احضرت له بعض الطيور وكلفته بتقديم الغذاء والشراب لها

واذاً قامت الام بتعليمه بعض الاناشيدالادية كان ذلك مسلياً نافعاً له ومقويً الذاكرته خصوصاً لو اقترن بنغات الموسيقي حتى تألف اذنه سماع الانغام المطربة . ولا بأس من احاطته بالصور الجميلة والمناظر الشيقة حتى تربي فيه ملكة الجمال والتمييز بينه وبين القبح فيكون دائماً في غبطة وسرور — ولتعلمه مبادى والدين وتغرس في نفسه محبة الوطن

ولتجاري الام اطفالها كلاً بحسب طبعه وان تبعدعن تعنيفهم وضربهم . واذا ما اخطأ صغيرها فعليها بانتقاء عقاب يناسب جرمه كأن تمنع عنهُ الحلوى او تلزمهُ فراشه او غرفتهُ سَاعة او اكثر فان ذلك يكون اوقع في نفس الطفل من الضربوالزجر وعليها ان لا تبخل باعطائه الكثير من اللبن فقد دلّت التجارب على انهُ احسن غذاء لتنمية جسم الطفل

واذا مابداً السنة الخامسة من عمره على الوالدين ارسالهُ الىالمدرسة وان يعرفا الغاية التي يميل اليها باستعداده الفطري فيشجعاه على جعلها مرمى آماله فتحية عبد الحكيم الاسكندرية

الاتحاد النسائى المصرى

غايته وأعماله

أبنت في عدد ماض من المقتطف كيف ان الرغبة في انصاف المرأة والنهوض بالمجتمع واصلاح ما يفتقر الى الاصلاح في مختلف نواحيه دفعت القائمات بأمر جمعية الاتحادالنساني المصري الى تأليف جمعيهن والسعي مجد وثبات لتحقيق الغابة التي رمين اليها من انشائها ويكني القارى، ليدرك عظم المسؤولية التي أخذن على عاتقهن القيام بها ونيل الغاية التي يسعين لتحقيقها أن يلتي نظرة على المواد التسع الآتية التي جعلها لهن برنامجاً:

 ١ - ترقية مدارك المرأة عقليًّا وأديثًا لتحصل على حقها في الحياتين الاجتماعية والسياسية ولتساوي الرجل أمام العرف والقانون

٢ — المطالبة عساواة النساء للرجال في التعليم العالي لمن تريد

٣-تنظيم الخطبة بحيث يكون الرجل على علم تام بامرأته قبل المقدكما تكون هي كذلك

السعي لاصلاح القوا بين العملية للعلاقة الزوجية وجعلها منطبقة على ما ارادته الشريعة
 وصيانة المرأة من الظلم الواقع بتعدد الزوجات دون مبررو الاسراع في الطلاق بدون سبب جوهري

• - المطالبة بسن قانون يمنع زواج الفتاة قبل السادسة عشرة من عمرها

٦ — السعي بمختلف الوسائل لتحسين حالة الشعب الصحية

٧ — السعى لنشر الفضيلة ومحاربة الرذيلة

٨ — محاربة البدع والحرافات التي تتعارض مع العلم الصحيح

٩ — نشر الدعوة بكل الوسائل المشروعة

هذه هي المواد التي مافتئن يضحين في سبيل تحقيقها من الجهد والوقت والمال بالشيء

الكثير . هذا هو برنامجهن يستطيع أن يلمس القارى، من خلال سطوره الرغبة الاكدة في النهوض بالمرأة وجعلها قوة من القوى العاملة على رقي المجتمع وهناء العائلة . فما الذي حققتهُ منها حتى اليوم ? هذا ما أود بيانه

كان أول ما بدأن به السعي في استصدار قانون يمنع زواج الفتاة قبل السادسة عشر والفتي قبل الثامنة عشر . فقد رأين انتشار زواج الصغيرات وخصوصاً في القرى وأدركن عظم الضرر الذي ينتاب النسل من جراء ذلك فأردن منعه عن بنات صغيرات يرميهن سوء الطالع في أيدي آباء لا يرحمون طفولتهن ولا يقــدرون المسؤولية الملقاة على عاتق الفتاة زوجةً وأُمًّا وما يستلزمهُ ذلك من كال النمو الجسدي والعقلي . فتراهم يزوجون بناتهم قبل السن المناسب وهم يظنون انهم يحسنون صنعاً وماهم في الحقيقة إلا المراد بقول القائل : عدوُّ عاقل خير منصديق جاهل . لذلك بادرت الجمعية في عهد وزارة يحيى باشا أبراهيم سنة ١٩٢٣ بارسال وفدكنت احدى أعضائه وأنابتني زميلاتي للتكام بلسانه وقدمنا له طلباتنا فأعارها ماهي جديرة به من اهتمام وافتتع بصحتها . ومن الحسنات التي بجب أن تذكر بالشكر لوزارته محقيق هذه الرغبة بصدور مرسوم ملكي محظر زواج الفتاة قبل السادسة عشر والفتي قبل الثامنة عشر . غير أن الوزارة أصدرت منشوراً سنة ١٩٢٤ يفسر قانون تحديد سن الزواج تفسيراً لا يتفق مع الغاية التشريعية التي صدر من أجلها ذلك القانون . إذ ان الحكمة منصدوره صيانة البنت منعبث والديها بها وتصرفهماتصرفأ ضارًا بتزويجها مبكراً قبل كال تموها الجسمي والعقلي اي قبل السن المقرر في ذلك القانون . أما المنشور المذكور فيجيز لمأذون العقود ان يقبّل شهادة الابوين او احد الاولياء ان البنت بلغت السادسة عشر دون ان تؤيَّد شهادتهم بوثيقة رسمية فكأنه بذلك اعتبر الخصم حكماً واضاع المصلحة بتفسير. وساعد الاولياء على تأدية شهادة قد لاتكون في كثيرمن الاحيان متفقة مع الواقع. لذلك عادت الجمعية فطالبت اولي الامر ان يصدروا ما يعيد للقانون الاول قوته وبحقق الغاية من صدوره والامل كبير بأجابة ذلك الملتمس العادل

إما الامر الثاني الذي وفقت الجمية في سعها لتحقيقه فهو مساواة الجنسين في التعليم وفتح أبواب المدارس بجميع طبقاتها لمن تريدمن الفتيات . وقدتحقق ذلك سنة ١٩٢٤ فضل عدالة الطلب وهمة وزير المعارف في ذلك الحين سعادة زكي باشا أبو السعود . فما كاد يتلقى الطلب حتى وعد بدرس الموضوع وتحقيقه . وها نحو اليوم نرىما ينيف عن خمس عشرة فتاة يتلقين العلوم العالية في الجامعة المصرية بفضل ذلك القانون

وماكادت الجمعية يتم لها هــذا التوفيق حتى شرعت في انشاء المستوصف والمشغل

الحيريين المعروفين باسمها . اما المستوصف فيعالج ويصرف الدواء بحاناً ما يقرب من مائة مريض يوميًّا بين نساء واطفال اي نحو ثلاثة آلاف مريض شهريًّا . وهو عدد كبيركما يرى القارى. ، له ولا شك اثر. في تحسين صحة الشعب وتقليل انتشار الامراض التي يزيد في وطأتها ألم العوز وعجز الفاقة . ويساعد على تفشيها جهل اولئك الامهات بأبسط المبادى،الصحية.ولهذا لاتكتني الجمعية بعلاجهنواطفالهن بل ترشدهن في الوقت نفسه الى وجوبمراعاة القواعد الصحية والعناية بنظافة الاطفال وتنظيم مواعيد تنذيتهم وتجنب الذباب الخ بدلاً من الباسهم رقيات واحجبة عديمة الفائدة . وهناً لا بد لي من الاشادة بشكر حضرات الاطباء سامي كمال وحسين جمال وسليم صبري وعبد الحميد وفا وفؤاد القيم الذين يعاونون اعضاء الجمعية على الفيام بهذه الخدمة النبيلة بتطوعهم لمعالجة المرضى مجاناً جزاهم الله على مايبذلونهُ من ثمين وقتهم وكبير جهودهم في خدمة الانسانية المعذبة خير جزاء أما للشغل فيضم بين جدرا نهما ثة فتاة يتعلمن فيه غير مبادئ القراءة والكتابة والحساب والديانة ومبادئ الصحة ما يساعدهن على الكسب الشريف ويقيهن شرٌّ مخاطر الحاجة كممل السجاد ومختلف انواع الاشغال اليدوية واشغال التريكو وعمل الجورابات.وقد نالت معروضات هذا المشغل في معرض محبي الفنون الجميلة وفي الاسواق الحيرية السنوية التي تقيمها الجمية مايستحقه من اعجاب الجهور وتقديره . هذا بعض ما قامت به الجمية من الجهود اما باقيها فارجئه لمقال تاليرم؟ محطة الحاسية ضواحي القاهرة احسان احمد القوصي

احاديث المقتطف الصحية

" للدكتور شخاشيري العناية بالأطفال — تغذية الطفل

بعد ان قص كريم على وردة ووالدتها خلاصة الحديث الذي دارينة وبين صديقة الدكتور في عادته وما عاينة من الاطفال المرضى فيها كما تقدم ذكره والت وردة لكريم لقد بعث في نفسي الرغبة في زيارة الدكتور ، والبحث معه في مسألة تغذية معدوح ، والطرق التي مجب علي ان اتبعها في معيشتي ، وبعد مدة قامت هي ووالدتها الى عادة الدكتور فوجدتاه يتحدث الى سيدة على صدرها طفل بحاكي طفلها في العمر والشبه ، ولما وقع نظر الدكتور عليها احتفل بمقدمها واجلسها ووالدتها بالقرب منه ، وقال لها ، لا شك انك قادمة تستطلعين رأي في تغذية محدوح ، شأن هذه السيدة وغيرها في قدومهن الي ، وفي الحال استدى اليه من كان موجوداً في العيادة من سيدات ، وطلب

اليهن أن يصغينَ الى الحديث الذي يدور بينهُ وبين السيدة وردة لما لهُ من الشأن الخطير: وردة — ما هو افضل غذاء للطفل الدكتور — لبن الأم

وردة — من أي العناصر يتألف لبن الأم الدكتور — يتألف من مختلف

وردة — ماهي الجوامد او العناصر الداخلة في تكوين اللبن 💎 الدكتور— الدهن . السكر . البروتين . والأملاح

وردة — ماهو الدهن الدكتور — هو القشدة

وردة — ماهو السكر الدكتور — هو سكر اللبن « لاكتوز »

وردة — ماهو البروتين الدكتور — هو المواد الزلالية او النتروجنية

وردة — هلكل هذه المواد والعناصر مفروض وجودها في اللبن الحيدوالصالح للتغذية الدكتور — نعم فاتنا لا نستطيع ان ننشى. طفلاً صحيح الجسم قوي البنية ما لم يحتور غذاؤه على جميع هذه العناصر

وردة — ما فائدة الدهن الدكتور — انهُ ضروري لنمو العظام والأعصاب ولتوليمد الحرارة في الجسم والاحتفاظ بها

وردة — ما فائدة السكر 💎 الدكتور — انهُ يولد الحرارة ويسهل للجسم أو ينشطهُ على القيام بوظائفهِ المختلفة ويكوّن المواد الدهنية بطريقة غير مباشرة أي انه يساعد على صيانة المواد الدهنية من التلف

وردة — مافائدة المواد البروتينية 💎 الدكتور— أنها تغذي الحلايا الدموية والعضوية والعضلية وتعوض ما يتلف منها

وردة — ما فائدة الأملاح الدكتور — أنها تقوي العظام وتنميها وردة — ما فائدة الماء الدكتور — الماء يساعد الجسم على افر از الفضلات ويسهل عليه عملية الهضم ، ويساعد على تجزئة الطعام الى اجزاء صغيرة ، ويحافظ على موازنة حرارة الجسم

وردة—لماذا تفرضون على الأمهات ان يرضعناطفالهن الدكتور—أولاً لأنهُ ليس تُمةغذا والطفل يقوم مقام لبن الثدي . ثانياً لقد برهنت الاحصاء ات الاخيرة على أن معدل الوفيات في الاطفال الذين نشأوا على اللبن الصناعي اكبرفيهم بكثير من الاطفال الذين نشأوا على اللبنالطبيعياولبنالندي . وفي هذا دلالة واحدة على افضلية لبن الندي والزامكل والدة متمتعة بصحة جيدة أن تغذي طفلها من نديها.وحبذا لو تضع الحكومات قانوناً في ذلك وردة — وهل تريد ان تقول انهُ يوجد أمهات ينفرن من ارضاع ابنائهن الدكتور — انهُ يوجد ويا للا سف عدد منهن برغبن عن ارضاع اولادهن لا سباب واهية يتذرعن بها مثلزيارات ومقابلات وجميات غيرية ومشاريع عمومية وتياترات وملام المراض الاسنان وعلاقتها بامراض الفم

والحالة الخامسة في : امر أة عمرها ٤ سنة اصيبت مراراً بالنهاب اللوزتين فاستأصلتهما سنة الموض وقد مضى عليها عشرون سنة مريضة بالبول الصديدي وأجرى لها غسيل الحوض والمثانة وتعالجت بمختلف الادوية والعقاقير من غير جدوى . واول معاينة عاينها الدكتور مادن كانت في ينايرسنة ١٩٢٣ فوجدها مريضة بالنهاب عضلات القلب وقد من عليها طريحة الفراش بضعة اشهر وأصيبت بالنهاب المفاصل الكبيرة . واثبت له البحث وجود الالنهاب القلبي والمفصلي وصديد بكثرة في البول واظهر كشف الاشعة اربع اسنان لالب فيها نخلمها جميعاً . وبعد ان زرع المكروبات استنبتها وحقن بخلاصتها اربع ارانب فاظهر البحث الربي فيها خراجات بالكلي والعضلات . وبعد مضي تسعة اشهر عاين المريضة فوجد ان الالنهاب القلبي والمفصلي زالا وفي البول اثر ضعيف للصديد

والحالة السادسة في : تاميذ في مدرسة الطب عمره ٢٤ سنة قال انه منذا سبوعين احس بحرقان في البول وثم تنيسر لون البول من الدم واحس بقشعر يرة وارتفعت حرارته الى ١٠٠ بميزان فارنهيت وقد تحسنت اعراض البول من المعالجة وانما القشعريرة ظلت تماوده بالمناوبة وسبق ان اصيب بها منذ تسع سنوات واظهر بحث البول صديداً بكثرة وجرائيم سبحية. واظهرت الاشعة سناً من الضواحك لا لب فيها فخلعها وانبت ماوجده في جدرها من الميكروبات ثم حقن بخلاصها ارتبين . واظهر له البحث الرمي النهاب الكلى والمفاصل فيهما . وشفي المريض من القشعريرة والبول الصديدي بعد ذلك

والحالة السابعة في : أمر أة طبيب عمرها ٢٨ سنة ابتدأت في أول نوفم سنة ١٩٣٣ تشمر بالم بالسن الضاحكة اليسرى من الفك السفلي وكانت محشوة فنزع منها الحشوة وعالجها بضعة ايام ثم حشاها حشوة وقتية وفي ينابر شعرت بالالم في السن نفسها مدة اسبوع . وفحأة ابتدأت تشمر بالالم بالقسم الكلوي الأيمن تضاعف بقشعريرة واستمر الالم وتم صارت تبول اكثر من العادة المألوفة وارتفعت درجة الحرارة الى ٢٠١ فارسيت واظهر بحث البول صديداً تكثر فيه الجرائم السبحية. واظهرت الاشعة ضاحكة وجذور طاحنة ملهتين فاستأصلهما في ١١ فبراير فيه الجرائم واستنبت ما وجده عالمة فيها من جرائم وحقن بخلاصها اربع ارانب فاظهر البحث الرمي نزفاً حول المفاصل وخراجات بعضلات القلب والكلى. وشفيت المريضة مما كانت تشكو منه

حالة تيفوئدية غريبة

وضعت سيدة في ٢ نوفمبر سنة ١٩٢٨ طفلاً وكانعمرها ١٩ سنة. وبعد خمسة ايام من الوضع ظهرت عليها أعراض الحمى التي ظن أنها قد تكون حمى نفاسية ولكن سير الحرارة والبحث المكرسكوبي للدم والبراز اثبت ان الوالدة مصابة بالتيفوئدية لاسواها فنقلت في الحال الى المستشنى و نقل معها طفلها وهولم يتغذى من تديها سوى ستة ايام . وكان يعتنى به عناية عادية وكان وزنه يوم دخوله الى المستشفى ٢٤٠٠ غراماً.وبلغيوم ٢٧ نوفمبر٢٥٧٠غراماً. وكان الحبل السري ماتهاً وشني منهُ بعد معالجة بضعة ايام وكانت حرارة جسمه اعلى من المعتاد بقليل اؤ دون المعتاد بقليل ولم ترتفع الحرارة الى درجة ٣٨ الأ مرة وأحدة . ولكِن في ٢٨ نوفمبر وثبت من ٢ر٣٦ الى ٣٩ وظلت في هذا السمت ٢٤ ساعة ثم هبطت فجأة الى ٢ر٣٦ وهبط كذلكوزنه الى ٣٣٦ غراماًوالبحث في خلال دورالحرارة اظهر تضخماً في الطحال لم يكن من قبل وارتفعت عدد الخلايا البيضاء من ٩٠٠٠ يوم دخوله الى ١١٠٠٠ وحامت الشبهة على انهُ مصاب بالتيفوئدية وان العدوى انتقلت اليه من والدته واثبت زرع الدم وجود ميكروب المرضوارتفع عدد الحلايا في ٢٩منهُ الى١٧٠٠٠وظهر على جسمه يوم ٣٠ طفح حلمي احمر ولكن لم يجي. مساء اول ديسمبر الا واختنى هذا الطفح . وظلت الحرارة من يوم ٢٩ نوفمبر الى ٢٢ دسمبر عادية ونزل معدل عدد الخلايا الى ١٠٠٠٠ وأنما ظهر ميكروب المرض في زرع الدم يوم ٩ دسمبر ولم يظهر في زرع ١٩ منهُ وكان غذاؤه ُ لبن الندي غير ثدي امهِ ومسحوق حمض اللبن . وجاءت ابحاث البراز عن ميكروب المرض في ٤ و ١٧ و ١٨ دسمبر سلبية . ولم يظهر تفاعل الكبد لا في ٥ و۱۵ و ۱۹و ۱۹ و ۲۹ دسمبر ولا في ۷ و ۱۶ و ۲۸ و ۲۸ يناير ولا في ۱۲ و ۲۱ فبراير المصاب عمره دون العشرين يوماً ولمترتفع حرارة جسمه الا عندما بلغ من العمر ٢١ يوماً وظلت الحرارة عادية مدة المرض وان العدوى انتقلت اليه من والدته وعمر. خمسة ايام وعدم تلبد الدم. وقد اثبت الآن زكرلي ان ٩٥ بالمائة من حالات التيفوثيد يظهر تفاعل التلبد فيها وذكر الاستاذ كريفف ان ١٤ بالمائة يظهر فيها تفاعل التلبد والمتفق عليه انهُ ليس في حالات التيفو ثدية ما يما ثل هـــذه الحالة في سنها ولا في اعراضها التي ظهرت عليها. واصغر مصاب بالتيفوئيد ذكركان عمره ثلاثة اشهر وهذا خلاف انتقال العدوى ألى الاطفال عن طريق الحبل السري وهو مشاهدكثيراً والانذار في سائر الاحوال والحالات سي. جدًّا ولاسيا في الاطفال الذين لا يشخيص مرضهم الآ في اواخر مدة الداء

مَكَكُّتُ بَنَالُمْ قَاتَظُونِيْ الْمِيْ الْمُعَالِمُ فَالْمِيْنَا فِي الْمُعَالِمُ فَالْمِيْنَا فِي الْمُعَالِمُ فَالْمُوالِمِينَا الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمِ

نظيم حليم دموس — الجزء التائي - ٢٠٠٠ صفحة كبيرة — مطبعة العرفان بصيدا

الاستاذ حليم دموس صاحب هذا الديوان شاعر رقيق معروف متين الصنعة سلس البيان ، يعرفه قراء المقتطف بقصيدته « الرائد » التي نال عليها الجائزة الأولى وبغيرها من الشعر الرقيق .وقد طالعنا الكثير من قصائد هذا الديوان ومقطوعاته فراقنا منه اسلوبه المترقرق ، ونظرنا في شاعريته فرايناها في معظمها تقليدية وقلما تعبير عن روح نازة جيّاشة بفن جديد ، وتأمّلنا نزعاته في الحياة فلم نتيين شخصية خاصة ، ثم نظرنا في الديوان نظرة عامة من ناحية إنجابه فلم يرقنا أن يظهر أثر فني كهذا كأنبّه بضاعة بجارية ، فقد ازدحم باعلانات شتى كما أتخم بصور وخطوط وتحيات ليس لأغلبها صلة بشعر الديوان وهذه مبالغة واسراف من كل من الناظم والناشر أفسدت مظهره الفتي افساداً ، وممازاد هذا العب ظهوراً رداءة الطبع في جميع صفحات الكتاب تقريباً وبعد ، فشعر دموس يمثل العذوبة الموسيقية وجمال الصنعة والتحرر احيانا ، وخير ماله مقاطيعه الصغيرة مثل «هبة وسكون » إذ يقول :

يا سائلي شعراً جــديداً خالداً ليس القريضُ متى تشاه بكونُ كم مِن سُكونِ للنسيم وهَـبّـة وكذا الخواطر : هبّـةُ وسكونُ

ومثل مقطوعته « بين عامين » : —
أُطلَّ عامٌ وانطوى كَمُدْرَج فِي كَفَن ِ
وَافَى وَحَيِّى وَمَضَى كَأَنَّهُ لِم يَكُن ِ
وَافَى وَحَيِّى وَمَضَى كَأَنَّهُ لِم يَكُن ِ
وَلَي ... وهذا غيرهُ يَطْرُقُ بابَ الزمن ِ
مُلَنَّمٌ ، مُلَفَّحٌ بِثُرْدَة كَالدِّمَن ِ

تُنعش ذاوي غُصُنِي لوطنِ مُمُنَّسَهن أوطنِ مُمُنَّسَهن

ياعام ا ... هلمن نَسْمَةً يَا عام ا ... هل من أمل أَسْمَسَةً فَتُو تُنْجَى

يا عامُ ! ... عالج وطني

ومثل بيتيهِ عن « العيد والشباب » : وفي العيد معنى(العود ِ) لكنَّ طيَّـهُ

فاعد ... رفقاً بالشاب قانه

وارفق بهـذا الوَّطُـنِ ا

ربیع َ شباب لِن یمود َ فننعا حبیب له ُ صلّٰی الوجود وسلّہا!

ومثل قوله في « أعداء العلم » : متى غـدا الجهلُ بين القوم خَرَماً وباتَ للسلم حسَّادٌ وأعـدا فليقذف النارَ مَنْ فيصدره ضُرَمٌ ولينثر الدمع مَن في عينه ما وفي الديوان قصائد شتَّ جيلة عربية الديباجة صافية البيان مثل « الشاعر وربة

الشعر »و « فيغاب بيروت » و أ« من كتاب الطبيعة » و « الرحمةالمستترة » و« لبنان » و « الممثل والشاعر » و « الحب والسلام » ، وليست اجادته في كل هذا بالشيء القليل

ملتقي اللغتين المبرية والعربية

لمراد فرج المحامي _ الجزء الاول _ ٤١٨ مفحات قطع المقتطف _ طبع بالمطبعة الرحمانية ثمنه ٢٠ غرشاً

الاستاذ مراد بك فرج المحامي رجل اسدى يداً جديرة بالشكر الى الطائفتين اليهوديتين اذ كثيراً ما حاول ازالة الفوارق الموجودة بينهما وكاً نه قد يئس من السلاح الاخوين الشقيقين فوجَّ ه التفاته اخيراً الى جمع شمل الشقيقين الاكبرين فرعي الدوحة السامية فقام أولاً الى التوراة يترجمها الى اللغة الدربية «ترجمة صحيحة من الاصل العبري» وحاول ايضاً أن يوازن بين النقط المتشابهة من الكتابين العظيمين التوراة والقرآن

ولسنا نعم بالضبط السبب الدافع للاستاذ للتحول عن متابعة ترجمة التوراة إلى تأليف قاموس جامع للغتين العبرية والعربية وهو الذي ننقده اليوم.وانما نظن انهُ يرمي إلى تسهيل العمل في ترجمة التوراة على نفسه وعلى الذي يتابع قراءة هذه الترجمة فات هذا المعجم لا مندوحة عنهُ للكتاب الآخر

ان المعجم الجديدجدير بان يسمى ملتقى اللغتين ففيه تلاقت اللغتان وجهاً لوجه ولفظاً للفظ وقد رسم فيم الكلمات العبرية باحرف عربية مشكلة ووضح في المتن كيف يجبعلى القارىء نطق الالفاظ العبرية وهو يريد بذلك التدليل على وحدة اللغتين لوجود التجانس اللفظي والمعنوي يعهما

وقد حاول المؤلف الرجوع بالقارى. الى المعنى الاصلى والتصوير الاول للكلمة العربية التي تطوَّرت عن العبرية كذلك حاول ان يظهر لمن يراجع معجمه أي الكلمات هو الاصلى

فان هناك كمات كثيرة تعدد لفظها واختلف مثلاً فحت وفتح ودهك وهدك ومن الالفاظ ما فيه عشر لغات . كذلك حاول تعريف علة الوضع اللفظي للكلمة فبين لك السبب في تسمية الارض ارضاً . وعوفي عمله المتعب هذا قد رجع في اللغة العبرية الى متن التوراة فاخذ يفسر ويشرح ليظهر في كثير من المواضع حقيقة المعنى باسطاً للقارىء الحلاف الموجود بين ترجمته وبقية التراجم مدلياً بالاسباب التي دعته الى اختيار ما اختار

ولم ينسُ الاستاذ قواعد النحو والصرف العبري فذكر في سياق بحثه ماهو لازم من هذه القواعد . كذلك حاول اظهار النظائر بين الكتابين الكريمين في الولايات والاحكام مقابلاً بعض . وبعد ان بسطت للقارى، بعض ما يحويه المعجم لا شك في اقتناع المشتغلين باللغة العربية بوجه خاص بحاجتهم اليه وكذلك بحتاج اليه المشتغلون بالتفسير والاحوال الشخصية . اتنا نطلب من الاستاذ مراد بك ان يتابع جهده لكي ينهي التفسير والمعجم في حياته التي نسأل الله ان يمدها ليفيد ونستفيد

الحركة الاشتراكية

بقلم ومزي مكدو نلد—ترجمة محود حسني العرابي —طبع بالمطبمة العصرية

اذا كان قولهم « لا يفتى ومالك في المدينة » قولاً صحيحاً حق لنا أن نقول بأنه بجب علينا تفهم الاشتراكية من زعيمها لا من غيره ما دام قد اصدر كتاباً جمع فيه ملخص مذهب الاشتراكيين باعتدال تام . وقد افلح الاستاذ العرابي في سد الفراغ الذي حيّر الناس خصوصاً في العهد الاخير . فكم من قائل أن معنى الاشتراكية هوان يعطي مالك الثوين احد مما لزميله . ومن الناس من مزج الاشتراكية بالشيوعية روصها بوصمة الاباحية والنهب الح ذلك التخريف . وللكتاب مقدمة حوت ملخصاً مفيداً لمحتوياته وفيها أن الغرض من الكتاب هو شرح ما مجنب خصوم الاشتراكية أخذه عليها وكذلك أن من الافضل المبادئ المستدفة لهجات النقاد أن يشرحها المؤمنون بها بدلاً من ترك المجال لغيرهم لنسب آراء اليها ليست منها في شيء اصلاً

أن بعض المهاجمين قد اعتمدوا في حملتهم على الاشتراكية على اقوال اطلقت لمناسبات خاصة بعضها لا بد من قوله في تلكم الظروف والبعض نطق به فرد غير مسئول . وجدت الاشتراكية لترقية الفرد وتأييد الحرية وهي تعمل على اشادة النظام الاجتماعي على اساس ان الوسيلة والغاية لا يمكن فصل احداها عن الاخرى.فشرط الحرية الاجتماعية هوالتنظيم الاجتماعي لا حرية الفرد وحده .والاشتراكية نزعات منها اشتراكية عملية او سياسية او دينية الح ولكن كل هذه النزعات لاتهاجم الافراد فاذا ما انتقدت الرأسمالية فالاشتراكية لا تدين الرأسماليين فالرأسمالي والعاطل ضحية النظام الحالي

مذا هو مليخص المقدمة. اما فصول الكتاب فتتناول كل نقطة منها باسهاب. وهي احد عشر فصلاً وخابمه تتكلم في الابحاث الآتية (١) الحركة الاشتراكية السياسية (٢) التطور الاشتراكي اقتصاديًّا (٤) الذهن البشري تحت تأثير النظام الاشتراكي (٥) الطرق الاشتراكية (١) ما ليس من الاشتراكية (٧) ما تطلبه الاشتراكية (٨) الدولة الاشتراكية (٨) تاريخ الاشتراكية (١٠) الحاتمة

واساس الكتاب قائم على القول بتطور الانظمة وابنا لم نصل بعد الى الدورالهائي وان السياسة الصناعية الحالية قد خلقت سياسة الاقطاع لما أثم الاقطاع عمله التاريخي . ولذلك تجدها قد وضت مصالح الرأسمالي في الصف الاول بينا وضت المجموع في مركز نمانوي ونتج عن ذلك عدة غلطات كبيرة كانت نهايتها انفصال مصالح الشعب عن مصالح طبقة منه — تلك الطبقة التي وجدت الننم في اذلال الشعب وافساده . وتجرد قانون بقاء الاصلح من قيمته الادبية . والتتجهة أن الثروة الاهلية تجمعت في يد عدد قليل من الناس بينا اقفرت ايدي الجماهير مما هي في حاجة قصوى اليه . ولتدارك هذه الفوضى نظم الاشتراكيون صفوفهم المناس القاسية

ولو تابعت الاقتباس لكي اعطي القارى. فكرة اوسع عن الكتاب وجب عليّ ان انقله بحذافيره ِفكل جملة فيهِ تكاد تكون نموذجاً للبقية وجديرة بانعام النظر في مراميها

واني أهني الاستاذ العرابي لحسن انتخابه رغم عصيان اللغة المنقول اليها في بعض المواقف ، وعلى كل يجدر بالمهممين بالشؤون الاقتصادية بل وبالشؤون الدمرانية ايضاً مطالعة هذا الكتاب لانه يتناول حركة تدعي أن فيها دواء لما تشكو منه الانسانية عمر عنايت

الامتيازات الاجنبية

تأ ليف محمد عبد الباري — سكر تير مجلس مديرية المنوفية — صفحا ته نحو ٤٠٠ مفحة قطع صنير— نصرته لجنة التأ ليف والترجة والنشر

في هذا الوقت الذي تخوض فيه مصر ميدان المفاوضة لاقرار الشؤون التي تربطها ببريطانيا في نصابها الطبيعي من جهة، ولتعديل نظام الامتيازات الاجنبية من جهة اخرى احسنت لجنة التأليف والترجمة والنشر باصدار هذا الكتاب النفيس الذي يمالج موضوعاً يهم كلَّ شرقي بوجه عام وكلَّ مصري بوجه خاص. « فنظام الامتيازات القائم في مصر —وغير مصر من بلدان الشرق—لايلام روح العصر ولاحالة مصر الحاضرة» كما جاء في الفقرة الحادية عشرة من مقترحات الحكومة البريطانية المعروضة على مصركاساس للمفاوضة هذه الامتيازات التي يتمتع بها الاجانب في مصر من عهد قديم ، والتوسع فيها توسعاً يتناقض مع المعاهدات والعرف الدولي ، وما نشأ عنها من الحيف والاضرار بمصالح مصر القضائية والاقتصادية وما أدت اليه من انتقاص لسيادة الدولة المصرية واخلال بميزان المساواة بين المصريين والاجانب . . موضوع يجب ان يفهمه كل مصري على وجهه التاريخي والسياسي الصحيح

وقد عني مؤلف هذا الكتاب بدرس الأدوار التي مرَّت فيها الامتيازات الاجبية في ناريخ مصر الحديث من محاولات الخديوي اسهاعيل ووزيره نوبار باشا لتعديلها الى موقف انكلترا ازاءها بعد احتلالها للبلاد الى آراء لورد كرومر ومشروعي السر برونيت والسر سسل هرست الى النصوص المتعلقة بها في مشروع اللورد كرزون ومشروع ثروت — تشميرلين ومشروع هندرسن — محمد محمود . وقد بسط في آخر الكتاب ما يحدق بمصر من الاضرار وما يقف في سبيل اصلاحها المالي والاجتماعي من العقبات بسبب نظام الامتيازات هذا . واعتقاده الراسخ ان مصلحة مصر تقضي بفصل مسألة المفاوضات السياسية

وقد عني الدكتور عبد الرزاق احمد السنهوري أستاذ القانون المدني المساعد بكلية الحقوق بكتابة مقدمة مسهبة له حلّ فيها النصوص المتعلقة بالامتيازات في مقترحات المستر هندرسن من الوجهة القانونية ، طالمناها فألفيناه فيها قانونيا متضلعاً وأديباً رشيقاً فإن الجانب الاول من مقدمته في تحليل الكتاب ونقده مثل حسن لدراسة الكتب الدراسة الواجبة لارشاد القراء الى حسنانها وتنبيهم على ماقد يؤخذ عليها من مآخذ

لورنس والعرب

بقلم شاكر خليل نصار — مدير انشاء النشرة الاسبوعية بيبرون — صفحاته ٩٦ قطع وسط لقد اصبح اسم لورنس وكأنه خرافة من خرافات الاقدمين مع انه لا يزال في ريمان الشباب كثيرون بعرفونه لانهم اكلوا معه ولعبوا معه وحاربوا معه وسافروا معه ، ومع ان افعاله على قيد سنوات منا واكثر الذين اشتركوامعه فيها لايزالون يرزقون ، ولطبع الرجل اثر كبير في ذلك . فانه غريب الاطوار يكره الظهور ولكن هذا الكره نفسه كان اكبر باعث لمسقطي الاخبار والقصص والنوادر على اللحاق به واستطلاع اسراره ثم نشرها فكان ذلك منشأ الشهرة البعيدة التي نالها رغماً عنه كما يتضح من فرارم منها واتخاذه اسماً

آخر « النفَر شو » يختفي تحتهُ لدى انتظامهِ في سلك سلاح الجو الملكي نفراً عاديًا . وقد كان لورنس باحثاً اثريًّا عاون المستر وولي (الذي يتولى البحث في اور الكلدانيين الآن) في البحث في اطلال كركميش قبيل الحرب الكبرى فتعلم هناك كثيراً من الامور التي كانت اعظم معوان لهُ في الثورة العربية

ولما نشبت الحرب الكبرى طلب الانتظام في سلك الجيش متطوعاً فنظر اليه الاطباء فتى قصير القامة نحيف البنية غض الاهاب فقر روا انه لا يصلح للخدمة واشاروا عليه « بان يرجع الى امه وينتظر الحرب النالية ليخوض غمارها» .ولكن لم تنقض اربع سنوات على هذا الحادث حتى كان هذا الفتى ، خريج اكسفرد ، العالم بالآثار والآداب القديمة -في جيش عربي على ابواب دمشق الشام . كل ذلك قبل ان يبلغ الثلاثين من العمر ! رواية تفوق الروايات الموضوعة غرابة ولكننا نستبق المؤلف . فقد عني الاستاذ نصار بتلخيص اعمال لورنس في الثورة العربية تلخيصاً بليغاً وهو على ايجازم لا يهمل الاركان

الجبر _ الكتاب الاول

هو كتاب مدرسي لتعليم مبادى، الحبر في المدارس الثانوية . مؤلفه الاستاذ جلال امين زريق مدرس الرياضيات في مدرسة الهندسة في بغداد . وهو طبعة جديدة لكتاب سابق مع وضع اكثر فصوله في قالب جديد . واضافة عدد كبير من الفصول التي لم يحتو عليها من قبل . وقد عني عناية خاصة بالمحافظة على روح المؤلف الاصلي العلامة الدكتور سمت . الكتاب سهل المأخذ كثير الامثلة وهذا مستحسن في تدريس الرياضيات . ولكنا نلاحظ فيه امرين : الاول عدم التدقيق . والثاني اللبس في المصطلحات

مثال الاول : جاء في صفحة ٢٣ ما نصه

 « . معدل : ما يسقط من المطر في بغداد يساوي كذا « انشأ » في كل الخ اراد بكلمة « انشأ » قيراطاً او بوصة فاوردها بلفظها الانجليزي . ولا ندري اذا كان احد يوافقه في هذا المسلك

مثال الثاني : جاء في ص ١٦ ما نصه

س + ٣ = ٧ وان العدد ٤ الذي يساوي قيمة الرمز س هو جذر المعادلة فهو اراد بجذر المعادلة الله الله الله و قيمتها . ولكن القارى، يلتبس عايم المهنى بجذرالكمية التربيعي اوالكمي وحبَّدًا لو اتفق المؤلفون الرياضيون في العربية على توحيد الاصطلاحات . فبينا نراهم في مصر يعبرون عن جزئي الكسور بالبسط والمقام تراهم في الشام يعبرون عنها بالصورة

والمخرج. وبينا يسمون المضاريب التي حصل مها المسطح عوامل يسميها او لئك اضلاعاً وهكذا وذلك يقطع صلة التفاهم بين ابناء الامة فيجعل احدهم غريباً عن الآخر وحاجة الشرق الى غير ذلك كما لا يخنى على اللبيب

كتاب آخر في الحبر ﴾ ولدينا كتاب آخر في الحبر للدكتور صبري استاذ
 الرياضيات في جامعة القاهرة الاميركية سنعنى ببحثه في الحجزء القادم

و عيون الاخبار كلى هو الجزه الثالث من عيون الاخبار لابن قتيبة الدينوري مطبوعاً طبعاً متقناً بدار الكتب المصرية ويقع في ٣٠٠ صفحة مشكولة من القطع الكبير ويشتمل على ثلاثة كتب هي «كتاب الاخوان» و «كتاب الحوائج» و «كتاب الطعام». وهو حلقة من سلسلة احياء الآداب العربية التي تقوم دار الكتب المصرية بنشرها لتميم نفعها وثمن هذا الجزء ١٥ غرشاً للجمهور و ١٢ غرشاً لباعة الكتب

و فهرس الكتب العربية في الدار ففتحناه اتفاقاً ففتح صفحة ٣٣ من الملحق الاول من فهرس الكتب العربية التي في الدار ففتحناه اتفاقاً ففتح صفحة ٣٣ من الملحق الاول للجزء الثالث (ب) فوجدنا نظم «الأحلام» منسوباً الى اسكندر المعلوف اللبناني. والحقيقة أنها من نظم ابنه شفيق. ووجدنا في الصفحة التي تليها ما يأتي: « الأدب الجديد وكلات في الشعر والشاعر تأليف الاستاذ حسن صالح الجداوي ضنه الأبحاث التي ذكرها في مقدمة ديوانه المسمى « الشفق الباكي » والصحيح ان ديوان « الشفق الباكي » هو للدكتور احمد زكي ابو شادي . ووجدنا صفحة ٩٢ من الملحق نفسه ان مترجم كتاب جبران خليل جبران الانكليزي المعروف « بالنبي » هو الارشخندريت انطونيوس . والصحيح الارشخندريت انطونيوس . والصحيح الارشخندريت انطونيوس . فعسى ان لا تكون امثال هذه الهنات كثيرة في سائر صفحات الفهرس فكتب الفهارس يجب أن تكون مثلاً في التدقيق

و الطريق الجديد الى الشرق ﴾ أهدت الينا شركة المواصلات الجوية الامبراطورية كتيباً يشتمل على وصف الطريق الجوي من هليوبوليس الى البصرة عن طريق غزة وآبار رطبة وبنداد فالبصرة . يقوم المسافر من مطير هليوبوليس في الساعة الخامسة صباحاً فيصل الى بنداد في وقت تناول الشاي . وقد كانت هذه الرحلة تستغرق اكثر من شهر قبلاً عن طريق السويس وباب المندب وبومباي والبصرة بحراً



توحيد المصطلحات العلمية الطبية

ان جهد الفرد أنجع في مثل هذه الاحوال من عمل الجماعة وأقترح انتخاطب الكليات الطبية الشرقية في ان تضيف امتحاناً في المصطلحات الطبية العربية الى امتحاناتها العلمية . ثم تلاه حضرة الدكتورفؤاد غصن فذكر اعجاب الجمعيات الطبية العربيــة في الخارج بمعجم الدكتور شرف واستعدادها الى ابداء آرائها في كل وقت. وتكلم الاستاذ خليل بك مطران فأشار الى المهمة التيكلفتة اياها لجنة المصطلحات التي هو أحد أُفرَادها في الصيف الماضي وهي الاتصال بالجمعيات والمجامع في سوريا ولبنان بقصد فكرة توحيد المصطلحات واعتبار معجم شرف أساساً لذلك.وذكر ان مهمته كالمت التوفيق النام.وتكلم الدكتور مصطفى سرور وناشد الأطباء بأنةلا يقطعوا الصلةيينالمصطلحات القديمة والحديثة مع انهُ في صف المجددين. وتكلم الدكتور قيليباشقر عنالحاجة الى ترخيص الاشتراك في المجلات الطبية العربية حتى مكن بواسطتها نشر المصطلحات في جميع المالم العربي . ثم تلاه الدكتور الغمراوي فكان مؤثرا لاستعال الالفاظ العربية القدعة والصيغ العربية البحتة وصقل الالفاظ

اجتمعت لجنة المصطلحات العامية الطمة للمؤتمر الطبي السنوي الثالث في الساعة الثانية عشر ظهر يوم اول مارسسنة ١٩٣٠ بكلية الطب بالقاهرة تحت رآسة الدكتور عبد الرحمن عمر بك رئيس الجمعية الطبية بالاسكندرية وبحضور أعضاء اللجنة ومندوبين من سوريا ولبنان فاستهل الرئيس الاجتماع بخطبة قيمة أرحب فيها بتبادل الآراء العامية بين الأمم العربية لاسيا ونحن في عصر تنشد فيْهِ الثقافة العلميــة والاستقلال الاقتصادي مع ما ترجوه من استقلالسياسي. واعتبرمعجم الدكتور شرف من الوسائل الصالحة لهذه الغاية المرجوَّة في ارتقائنا العلمي عن طريق الترجمةوالنقل ورحب بفكرة اعتباره أساساً صالحاً لهــذا الغرض في العالم العربي . ثم تبعةُ الاستاذ الدكتور خليل عبد الخالق سكرتير المؤتمر فقال أن الموضوع متسع والغرض الاتفاق على أن يكون قاموسالدكتور شرفالمرجع الوحيد للعمل بهِ الآن واذا اراد شيئاً من تنسير أونحت الفاظ أخرى فليخاطب في ذلك الجمعية الطبية المصرية . ثم تكلمحضرة الدكتور عبــد الرحمن شهبندر بك فقال

الاجنبية على هذا النحو . ثم تكلم الاستاذ الشيخ السكندري فقال ان مسألة توحيــد الاصطلاحات مسألة لغوية لاعلك جماعة الاطباء البت فيها وحــدهم فيجب أن يشترك معهم أَيُّهُ الفقه أو المشتغلون بها وبعــد ان أطرى معجم شرف قال انهُ على كل حال جهد فردي ولا بد من مجمع لغوي حكومي لتنقيح ذلك والتوسع فيه . وختم المناقشة الدكتور زكي ابو شادي فقال ان الغرض من الاجتماع خدمة البلاد واللفة العلمية لاخدمة فقه اللغة وان معجم شرف اكبر من نواة وتحدى من يدلُّه على اصلح منهُ في أية لغة . وقال أن طريقة شرف ليست طريقة فردية بل هي طريقة توحيد لمذاهب السلف بنير ان تتعارض مع المهج الحديث. وذكر أن الاختصاصين هم أصحاب الكلمة الاولى والاخيرة في هذا الموضوع ولا شأن للمجامع اللغوية الصرفة بذلك وان الاصطلاحات أما تقليدية وأما وضعية ولا خير لنا في الاصطلاحات التقليدية القديمة ولافي الاصطلاحاتالوضية الفردية الصرفة. والمهج الوحيد السديد هو اتباع النسق الدولي المألوف في ذلك. وان اللاتينية واليونانية فليستا ملكاً لاوروبا بل اصبحتا ملكاً للعالمالادبي والعلمي علىالسواء. واقترح

اخيراً ابحاد لجنة دأمة في مصر من ألمالام

الاختصاصين بينها ممثلون للهيئات الخارجية

مع اقامة مؤتمر دوري في الممالك العربية .

وان القرارات الجديدة التي تتفق عليها يجب ان تعطى اكبر قسط من الاذاعة مع اعتبار معجم شرف دستوراً. ثم قام الدكتور شرف وشكر الخطباء وابدى روحاً تعاونية جليلة مع تأييده للافتر احان التي ابديت وتبعه رئيس الاجماع الدكتور عبد الرحمن بك عمر واخذ رأي الحاضرين فكانوا مجمعين على تقريرها وتبليغها لهيئة المؤتمر

القيافة والاخلاق

يزع بمضالاوريينان الرجل الطويل القامة الاشقر الشعر الازرق البين هو عنوان الرجولة والشجاعة والاقدام وان القصير القامة الاسمر اللون الاسود الشعر عنوان الحين والاحجام .وقد بحث الاستاذ برند نبرج استاذ علم النفس في جامعة بورد يو باميركا عن صحة ذلك فطلب من تسعين شخصا ان بصف له كل منهم رجلين من معارفه احدها اشقر والآخراسمر ثم قابل بين هذه الاوصاف فوجد ان الإخلاق المشاراليها آنفا يشترك فها الشقر والسعر على حدر سوى ولا عتاز فريق على آخر

جهاز اوتوماتيكي لسلق البيض

اخترع في اميركا جهاز اوتوماتيكي لسلق البيض سلقاً خفيفاً ونشله من الماء الساخن . ويمكن تشغيل ذلك الجهاز بعد فترة تتراوح بين دقيقة واحدة وخمس دقائق ويسلق كل مرة اربع بيضات

كيف تنحقق قدم السجاجيد

يذهب العارفون الى أن السجادة لا تعتبر قديمة الآ اذا انقضى عليها ستون سنة على أقل تقدير. أي ان تاريخ صنعها بجب ان يرجع الى ماقبل استنباط صباغ النيل الصناعي فتى أعياك الوقوف على حقيقة أية طنفسة ، يزعم بائعها أنها عتيقة ، فير وسيلة تتوسل بها حينتذ لتعرف جلية الأمر ، أن تأسسل من الطنفسة خيطاً من خيوطها الصوفية ثم تنقعة في الماء حتى يلين ويستقيم الصوفية ثم تنقعة في الماء حتى يلين ويستقيم وقد يتم ذلك العمل في ساعات عددها يساوي أربعة اضعاف السنين التي مرت على صنع السجادة

ومن الطرق المفيدة لاماطة اللثام عن وجه الحقيقة في ذلك البحث ، بَلُ جانب من السجادة بلا كافياً بالريق ثم فرك ذلك الجانب فركا حيداً ، فاذا نشأ من الفرك ريحة خيية حادة ، دلّت على ان السجادة المشار اليا ، سبق ان عولجت بالمواد الكياوية لكي تبدو للراني قديمة

وكذلك أذا غسات السجادة بالماء والصابون، تبيّن لك أنها عولجت بالنيل الصناعي، لأن النسل يحلُّ الصبغة، وهنذا ما لا يحصل للسجاجيد المصبوغة بالأصباغ الأصاية التي مصدرها النباتات، وان كانت الوانها غير ثابتة جدَّ الثبات. وتفصيل الأمر أن النشاشين من باعة

السجاجيد يعمدون الى السجاجيد الجديدة فيخففون الوانها إما بحامضالاوكساليك وإمَّا بكلوريد الجبير أو عصير الليمون . وكذلك بتفل القهوة « المعروفعند العاسَّة بالطحل » وهذا التفل يؤثر في السجاحيد الحديثة الصنع تأثيراً شديداً حتى تنفض الوانها فتصير كأنها عتيقة بنبا مظهرها العمومي يدل على كونها ليست عتيقة حقيقة . وقد يلجأ الغشاشون الى طريقة اخرى ابتغاء الغش في اعار السجاجيد وتقوم بامرارها بين اسطوانات سخنة يعد رشها بالجليسرين او زیت البترول او بطمره افی جوف الارض عدة اسابيع حتى تنصل الوالهــا « تبهت » أما البقع التي قد توجد في السجاجيد فيتمكن الحبراء من ازالتها بمعالجتها بالالوان المائية حتى تصبح الوانها على نسق واحد

فعل اللبن في النمو

بحث الدكتور مان من مجلس البحث الطبي البريطاني عن تأثير اللبن في عوالاطفال فاخذ ٠٠٠ ولد من اللقطاء واطم بعضهم طعاماً عاديًّا مغذيًّا حاوللبن والزبدة واطم من البعض الآخر طعاماً منه ولكنه خال من اللبن والزبدة فزاد وزن الولدمن الاولين على الولد من الآخرين في مدة ارطال الى نحواً ٧ ارطال وزادطوله من نحو ٤ ارطال الى نحواً ٧ ارطال وزادطوله من نحو بوصتين الى اكثر من بوصين ونصف بوصة

المِعد يختلف بعضها عن بعض احتلافاً جوهر بِّماكالوجوه وبصات الأصابع نفق جبل طارق

جاءتنا شركة روتر البرقية في٢٧ديسمبر الماضي بنبأ برقي من جبل طارق فحوا. ان ذوى الشأن سيشرعون في حفر النفق الذي يصل اوروبا بافريقيا في يناير مر_ هذه السنة وقالت انهُ قد وصل الكولونيل جيفنوى صاحب المشروع قادماً من مدريد ومعه فريق من المهندسين ، واذيع ان الحكومة الاسبانية قد وافقت على فتح أعتماد جديد للقيام بنفقات سبر الاغوار في تلك المنطقة وحفر الآبارفها . وان حفر النفق سيتدىء من القصر الصغير في المغرب الاقصى وقد روت احدى المجلات العلمية ما يأتى: إن المهندسين الاسانيين جعلوا يبحثون في إمكان انشاء ذلك النفق الذي يعتبر اطول نفق في العالم اذ يبانع طوله عشرين ميلاً ومتوسط عمقه ١٥٠٠ قدم تحت سطح الماء . وقد غرزوا أسطوانة أولية كي يتبينوا بها مواقع الصخور في قعر البحر . أما المضيق نفسةٌ فلايزيد عرضه في أضيق موضع فيه على ثمانية أميال ولكرن عمقه العظيم ووجود صخور في قمره بما يجبل اختراقهُ صعباً ، ويصير انشاء النفق السابق الذكر متعذراً ، بيدأن المهندسين سيسرون غور الاعماق هناك من تلك الاسطوانة متذرعين الى بغيتهم بأمواج الصوت

تحقيق الشخصية باشكال المد يرىالخبراة أنتحقيق شخصيات المجرمين في المستقبل سيكون بَسُور المعَـد، بدلاً من بصات الأصابع _ وذلك بالنقاط صورها بأشعة رتنجن ، بطريقة الفلوروسكوب وقد عُنبِيَ الدكتور روبرت مودي وصَحْبُهُ الآسانذة في جامعة كليفورنيا الطبية بدراسة الأحوال الطبيعية لمحد الطابة الذين يتلقون الدروس في تلك الكلية، فتبَيِّنَ لهم أن المِعَد السليمة على أربعة أشكال يختلف بمضها عن بعض اختلافأ يِسْناً . فترى امرة ا ذا معدة اسطوانية كأنها كوز اللبن، وآخر معدته مثل مرفق الانسان في شكله ، وانساناً ذا معدة تُسشه في هنّتها مقبضاً مقلو بألمظلة، وغيره ممدته هلا لية الشكل كانها السيف العربيُّ المسمى « الأحدب » واذا ما أريد الحصول على رسم تقربي لأي شكل من نلك الأشكال لكي يقف عليه الطبيب ، بلع الشخص المراد تصوير معدته جرعة من مسحوق سلفات الباريوم مذابة في اللبن وذلك قبيل وقوفه امامستار أشعةر نتجن ولماكان الباريوم فلزاً ثقيلاً ، فلا تخترقهُ الأشعة . ويذهب الدكتور مودي الى أنهُ مذه الوسيلة يتاح لهُ الوقوف على كنه المعدة وقوفاً يُغَيِّرُ آراء الأطباء فيها . وهي الآراء التي مابرح معظمهم يقتسونها من الكتب المدرسية الخاصة بعلم النشريح. ويؤخذ من أقواله في هــذا الشأن : ان واثرها بعضها في بعض »

والقيت محاضرتان مساء الاحد ٢٣ مارس الاولى للدكتور على حسن الاستاذ المساعد الفسيولوجيا في كلية الطب موضوعها «التغذية والصحة العامة » والثانية للاستاذ سلامه موسى موضوعها « الاحلام وطبيعة التفكير » والذيت محاضرتان مساء الاثنين ٢٤ مارس الاولى للدكتور حسن صادق موضوعها « الطرق العلمية الحديثة في البحث عن المادن » والثانية للدكتور شخاشيري موضوعها المادن » والثانية للدكتور شخاشيري موضوعها التأمين على صحة العامل »

والقيت محاضرتان مساء الثلاثاء ٢٤ مارس الاولى للدكتور محمد رضا مدور الفلكي المقيم بمرصد حلوان موضوعها « تحديد الزمن » والثانية للاستاذ اسماعيل مظهر موضوعها « التطور واثره في مستقبل الفكر الانساني »

وكانت المحاضرة الحتامية في مساء الحميس ٢٧ مارس القاها الدكتور محمد شرف وكان موضوعها «مقام المصريين بين السلائل البشرية» الصور القلغرافية

انتظم ارسال الصور بالتلغراف بين لندن وبرلين وينتظران يمند قريباً الى مونيخ وغيرها من مدن المانيا وهولندا والبلجيك ونفقات الارسال تبلغ نحو غرشاً صاغاً عن كل سنتمتر مربع فاذا كان طول الصورة ١٢ سنتمتراً وعرضها ٨ سنتمترات بلغت نفقات ارسالها نحو جنيه المجمع المصري للثقافة العلمية

حِتْنَا فِي مَقْتَطَفُ دَسْمَبِرُ الْمَاضِي عَلَى نَبَاءٍ تأليف مجمع علمي عربي بدعى « المجمع المصري للثقافة العلمية » غرضهُ نشر الثقافة العلمية باللغة العربية بعقد أجتماع سنوي تلقى فيه المحاضرات العلمية على نمط « مجمع تقدم العلوم الربطاني »الذي ننشر اناء اجباعاته السنوية فيالمقتطف وخلاصة بدض الخطب التي تلقى فيه . وقد انضمُّ الى المجمع المصريالمذكور نخبة من المشتغاين بالعلم ونشره في كليات الجامعة المصرية ومصالح الحكومة كمرصد حلوان ومصاحة المناجم ووزارة الاشغال والصحافة العلمية وغيرها. وقد عقد أجباعه السنوي الاول فيالاسبوع الواقع بين ٢١ مارس و ۲۷ منه والقيت فيه تسع محاضرات عدا خطبة الرئيس وخطبة السكرتير العام اللتين القيتا فىجلسة الافتتاح وقد نشرناهما في صدر هذا العدد مر • للقتطف. اما المحاضرات الآخرى فاليك بانها وسنجيء على تلخيص بعضها في الجزء التالي

القيت في مساء السبت ٢٢ مارس محاضرتان الاولى للدكتور على مصطفى مشرفة استاذ الرياضة التطبيقية في كلية العلورات بالحامعة المصرية موضوعها « التطورات الحديثة في آراثنا عن المادة ». والثانية للدكتور جورجي صبحي من اساتذة كلية الطب وكلية الآداب موضوعها « اللغات التي الصلت في مصر من فحر التاريخ الى الآن

تليفون لجنود المطافى.

من احدث الاجهزة التي تستعمل الآن في بلاد الانكليزلمكافحة الحراثق، سلمطويل يعلق بقمته تليفون لمحادثة رجال المطافىء الذين يتسلقونهُ فيه لاطفاء النيران. ويعتبر هذا السلمجزءامن جهازاطفاء الحرائق الذي انشىء أخير ألمصلحة اطفاءالحرائق فيمدينة ليستر بإنكلترا . وقد جربفأسفرت تجربتهُ عن النجاح المروم . ولذلك يعلق برأس السلم البالغ ارتفاعه ٩٠ قدماً تليفون يتصل بالأرض بالاسلاك لكي يتمكن رؤساء فرقة المطافى. من اصدار الاوامر الى الرجال المخصصين لمكافحة النيران وهممتسلقون السلم لانه قد اتضع سابقاًان الجلبة والاضطراب اللذين يحدثان عن شبوب النار الهائلة تمنع الجنود من ساع اصوات رؤساتهم وتنفيذ اوامرهم كما يجب. وينوقع الخبراء ان هذه الطريقة الجديدة ستسفر عن فوائد جليلة في الحوادث التي يتوقف فها انقاذ المال والارواح على السرعة في الاعمال

الاستدداد لصنع التلسكوب الكبير

اشرنا غير مرة في المقتطف الى العزم على صنع تلسكوب يكون قطر مرآنه مائتي بوصة مع ان قطر المرآة في اكبر تلسكوب صنع حتى الآن مائة بوصة فقط. وصنع مرآة هذا التلسكوب مسألة علمية صناعية دقيقة. فصنعها من الزجاج يحسب متعذراً

لسرعة تأثر مبالحرارة عدداً وتقلصاً. ولكنهم يأملون ان يصنعوها من الكوارتز المصهور لانه اقل تأثراً بالحرارة من الزجاج. وقد جربت تجارب علمية دقيقة للموازنة بين مرايا الكوارتز المصهور والمرايا الزجاجية من هذا القبيل. فثبت انه لدى توجيه الحرارة الى المرآة الزجاجية يشو م الجسم المرئي المعكوس عها في الحال. وأما مرآة الكواريز فيجب أن تحمى اكثر كثيراً من المرآة الزجاجية فبلما يشو م الجسم المرئي المعكوس عها فبلما يشو م الجسم المرئي المعكوس عها فبلما يشو م الجسم المرئي المعكوس عها

ولذلك ينتظر أن يصنع جسم المرآة من رمل الكوارنز المصهور في أتون كهربائي على درجة ١٧٠٠ — ١٨٠٠ عيزان سنتغراد. وينتظر أن يستغرق عمل المرآة ثلاث سنوات قبلها يبدأ في صقلها . والمعروف انه عند صقل المرايا الزجاجية ترتفع حرارتها بسبب الفرك فيتشو مُ الوجه المصقول . ولكن الحرارة الناشئة عن الفرك لا تكني لتشويه سطح الكوارنز المصقول لانه أقسى من الزجاج . وقد عزمت الشركة الكهربائية العامة في وست لِن أن تصنع المرآة ولا تقاضى إلا نفقات العملو عمن المواد

يخطب في اليابان من لندن

في و فبراير الماضي خطب المستر و اكاتسوكي رئيس مندوبي اليابان الى المؤتمر البحري بلندن خطبة اذاعتها شركة مركوني باللاسلكي في اليابان وذلك بطريقة مركوني المبنية على الامواج القصيرة

السابحات في الهوام

في ١٩ فبرار الماضي التي الاستاذ ولتر جورجي الالماني خطبة في جمعية الطيران الملكية بلندن عن تقدم فن « السابحات في الهواء» اي الطيران بطيارة من غير محر "ك-في المانيا في السنوات العشر الاخيرة فقال ان القيود التي قيدت بها المانيا بعيد الحرب فيما يرتبط باستمال الطيارات القوية وجّبه شباب المانيا سنة ١٩١٩ للاخذ «بالساحة في الهواء » بدلا منها . وكانكليرُ رُ اولالفائرُ بن بتحقيق هذه الرغبة اذ حلق « بسابحته ؛ وظلُّ محلقاً سها دقيقتين واثنتين وعشرين ثانية اجتاز في أثنائها ١٨٣٠ متراً . وتلا ذلك تقدم سريع فني سنة ١٩٢٢ كان بعض المولعين بهذا الضرب منالطيران قد عكنوا من البقاء في الحبو" ما نزيد على ساعة من الزمان . فقد تمكن هنتزن بسابحته مر · الارتفاع الى ٣٥٠ متراً والبقاءسابحاً في الهواء يروح وبجيء ثلاث ساعات وعشر دقائق . وفي سنة١٩٢٤ مُكن شولنز في بلدة روسيتن من ان يتى في الجوءاني ساعات و٢٤دقيقة وزاد ذلك سنة ١٩٢٥ الى ١٤ ساعة وسبع دقائق . وفي السنة الماضية تفوق عليه دينورت اذ ظلَّ سابحاً في الحودًا ساعة و٣٤ دقيقة. ومن غرائب هذا الضرب من الطيران ان اقصر طريق بين مكانين ليس الخط المستقيم ولا خط اينشطين المنحني بل قد يشتمل على دورات كثيرة لأن الطائر يعتمد

مجاري الهواءلحفظ سابحته في الحبوّ وهذه تتأثر بشكل البلاد الطبوغرافي واحوالها الحجوبة

سيار جديد وراء نبتون

أذاع المقطم في أواسط مارس ان مرصد لول ببلدة فلاغستاف ارزونا كشف عن سيّار جديد وراء نبتون في ١١ مارس فسألنا الدكتور مدور الفلكي المقيم بمرصد حلوان عن محمة الحبر فأيده وقال انه صوّر مدذا السيّار بالفوتغراف في ١٨ مارس و ٢٤ منه فثبت له وجوده وانه من القدر الثالث عشر

الآلات اللاسلكية النقالة

لقد اوست مصلحة السكة الحديدية المصرية شركة مركوني بصنع ست آلات لاسلكية يستطاع حلها على سيارات نقل لان المراد استمالها مراكز للانباء في الاقطار المصرية النائية التي لم تصلها الاسلاك التلفونية والتلفرانية الارضية . ولكل سيارة من السيارات التي تحمل هذه الآلات ست عجلات السيارات التي تحمل هذه الآلات ست عجلات السير في الارض الرملية وغيرها على السواء وكل منها تحمل جهازين احدها قوته نصف وكل منها تحمل جهازين احدها قوته نصف يين منه متر و ١٠٥٠ متراً والآخر قوته مائة وط ويذيع امواجاً قصيرة يتراوح طولها بين عشرين متراً وخسين متراً . اما الاسلاك الموائية فتدلى من أعمدة علوها ٧٠ قدماً الموائية فتدلى من أعمدة علوها ٧٠ قدماً

وصف قاض فاضل

اطلمنا في مجلة هاربر على مقالة في وصف القاضى الاميركي الفاضل المستر هومن لبلوغه التاسعة والثمانين فاقتطفنا منها ما يلي

لقدأثبث لنامرة اخرى السرالكشوف بانالقاضي المظيم مجب ان يكون رجلاً عظماً . يجب ان يكون حازاً ادراكاً كاملاً لنسيج الحياة المتصل وسيطرة على كل التقاليد التي لا نستطيع أن تنجو منها . بجب أن يكون قادراً ان يَفكر تفكيراً منطبقيًّا مجرداً ولكنهُ يجب الأ يضحي بآمال الناس وأمانهم وحاجاتهم على مذبح المنطق . يجب ان يكون قادراً على لمحالمغزى الازليفي الشأن الحالي والِمعني العام في القضية الحاصة. يجب ان يكون سياسيًّا الى جنبكونهِ قانونيًّا ومفكراً ومحامياً في آن ِ واحدٍ . ان ما يفعله القاضي هو تكوين الحِاري التي تتصرف فيها الحياة فعليه ان يكون فاهماً خطر العمل الذي بين يديه . يجب أن يتغلغل في قلوب الناس ويامس خوالجها . يجب ان يشعر بالقوة التي تحت تصرفه وبالدعة في استعالها . بجب ان يكون خادم المدالة لاسيدها ومنفذأ لضمير المجموع لالضميرا صحاب المصالح النوية فيه . يجب أن يتخلى عن الطموح الذي بحمل السياسي على السمى الى السلطة ويدفع بالمفكر

الى وضع نظام عقلي مجرد . مامن رجل

يحبب ان يكون اعظم ادراكاً منهُ للقيود التي

تنقيد بها مادته . ولا اكثر تردداً منه في تسويد معتقده الشخصي . ان القاضي العظيم من اندر الشخصيات ، لانه وهو السامي بتقرير استقلاله يجب ان يكون اعظم الناس سمواً في البعدءن الغرض الشخصي . عليه ان يكون احد افر ادالشعب وفي الوقت عينه مترفعاً عنه يراقبه و يمتحنه من غير ان يخاول التأثير فيه . وكل نظام سياسي ينجب قضاة من هذا الطراز بجب ان يقنع اصحابه بسلامة مستقبه

الوان الطبيمة

التي اللورد رايليخطبة علمية في« المعهد الملكي » بلندن موضوعهُ « الوان الطبيعة الطيفية » قال فيهِ ان الوان الحشرات تقسم الى قسمين عامين الأول ناجم عنمادة ملونة مكنك أن تراها وترى لونها بالضوء النافذ أي اذا وضعت قليلاً منهُ على لوح زجاجي ووضعت هــذا اللوح بينك وبين مصباح قوي نفذت أشعة المصباح هذه المادة الملونة ورأيت لونها. وقسم ثان لا ينشأ عن مادة ملونة وانما ينشأ عن العكاس أشعة النور من سطوح مختلفة قريبة بعضها من بعض فينحل نور الشمس الى الوانها وتفني أمواج بعض الألوان امواج بعض آخر فاذاسلم من هذا الفناءامواجاللون الازرق مثلا رأيت النور المعكوس ازرق .ولذلك يتغيَّسر اللون بتغيُّسر الزاوية التي ينظر منها الرأي الى الجسم العاكس

الاشعة فوق البنفسجي والزجاج

لقد ابنا غير مرة في اعداد المقتطف السابقة ان الاشعة التي فوق البنفسجي لا تستطيع ان تخترق الواح الزجاج العادي. لذلك عمد المستنبطون بالاشتراك مع رجال الصحة لصنع زجاج يأذن لها بالمرور لكي يوضع في نوافذ المصحّات وغيرها من المباني التي لا مندوحة لها عن هذه الاشعةالصحية. وقدجر بالباحثانكوبلنتز وستيرالاميركيان - من مصلحة المقاييس بالحكومة الاميركية-تجارب دقيقة ليعرفوا منها مقدار ما ينفذ الزجاج الجديد من هذه الاشعة . فوجدوا ان ثلاثة اعشار نور الشمس في وشنطنءند الظهر هو من الاشعة التي فوق البنفسجي . وان لوحاً من الزجاج الجديد ياذن لمقدار من هذه الاشعة يتبان من ٤٨٪ الى ١٣٠٪ في اختراقه إذاكان جديداً وكانت سماكتهُ ٢٣ في الماثة من البوصة .ولكن أذاتمر"ض لنور الشمس صيفاً واحداً او لنور مصباح الكوارتز نحو عشر ساعات فقد جانباً من شفوفه لهذه الاشعة فينخفض ما يخترقهُ منها الى مقدار يتراوح بين ٢٣ ٪ و٤٩ ٪ من المقدار الذي في نور الشمس بوشنطن عند الظهر . ثم لا يضعف شفوفةٌ عن ذلك بالتعرض للشمس وأنما يضعف كثيراً اذا لم يحفظ سطحا اللوح الزجاجي نظيفين لا اثر للقذر او النار عليها

العلم والدين والاجتماع

الدكتور تمبل رئيساساقفة يورك رجل عصري مثقف وعالم بالشؤون الاقتصادية والاجتماعية متبحُّمر فها . وقد التي خطبة في ٧٧ فبراير الماضي على جمية الطلبة المسيحية قال فيها « لا بدُّ ان نواجه قريبًا خطر التعليم العلمي الحجرَّد » ثم اشار الى«ان طلبة العلم بوجه عام غير متدينين وأنهم لا يدركون القيم الاجتماعية » حتى « اذا حاولوا التكلم في شيء لا يقاس او له علاقة بالحالة المدنية تكلموا كاطفال » . وقد ردت نايتشر على الدكتور تمبل قائلةمامعناهُ :كنا نود ان نعرف الادلة التي يبني عليها الدكتور تمبل آراءه لمشوهة عن طلبة العلم وتأثير التثقيف العلمي. اننا لا نتردد مطلقاً في القول اننا نجد في طلبة العلم ميلاً روحيًّا بقدرَ ما نجده بين طلبة الفنون . ونستطيع ان نؤكد بمثل هذه الثقة أنَّ لاشيء فيالعلم يهدم النَّفكير الروحي السامي ولا المساعي ألاجباعية النبيلة . انَّ موقف التلميذ ازاء مسائل الحياة بحدُّد عادة عؤثرات البيت والمدرسة قبل دخول التلميذ ألجامعة . والدروس التي يتلقاها في الجامعة قلُّ ما يكون لها اثر فيهذا الموقف الروحي والاجتماعي . بل يلوح لنا ان الحطر الناجم عن تعليم ادبي محض اعظم جدًّا من الخطر الناجم عن التعليم العلمي الذي يخاف الدكتور تمل جانبه كل الحوف

اذاعة القوة الكهربائية لاسلكيا

نشر المقطم في العدد الصادر في ٢٧ مارس في برقياته الخاصة النبأ التالي :

«ينتظر ان تجري مساء اليوم تجربة تدهش العالم من اقصاء الى اقصاء ويكون لها رنة ودوي في مشارق الارض ومغاربها فان السنيورمر كوني مختر عالتلغراف اللاسلكي سيجري تجربة من يخته المدعو « الكترا » الراسي في مياه مدينة جنوى بايطاليا بير بها من يخته المذكور الفين وخسمائة مصباح كهربائي في المعرض المقام في دار البلدية في مدينة سدني باستراليا على مسافة آلاف في مدينة سدني باستراليا على مسافة آلاف الأميال . وسيكون ذلك بواسطة اختراع للاسلكي الى جهات بعيدة والمطنون انه يتيسر ايضاً بهذا الاختراع تسيير مركبات الترمواي والسكائ الحديد الكهربائية وايقافها وادارة المعامل وغير ذلك

وهو في يخته با يطاليا خريطة كبيرة لاستراليا وقد كتب بالمصابيح في وسطها كلة «يسر» آه أماموضوع الانارة اللاسلكية فعروف لدى قراء المقتطف أشرنا اليه في المقتطف في جزء فبراير سنة ١٩٢٩ صفحة ١٢٢ وهي مبنية على ملء المصابيح المفرغة بغازات لطيفة تضي اذا مرا فيها تيار كهربائي سريع التناوب كافي أنابيب كروكس ولكن سريع التناوب كافي أنابيب كروكس ولكن

«ومن جملة ما سينيره في ذلك المعرض

من غير أن توصل بسلك ، ذلك انك اذا وضعت مصباحاً من هــذا القبيل في حقل ممنط او مكهرب تنغير فوته تغييراً متنابعاً سريعاً أحدث هذا التغير في كهارب الغاز المالئ للمصباح تيارين يسيران في جهتين متفابلتين واحداث هذين التيارين ينيره

ثم ان قرَّاء المقتطف يدرون موضوع نقل القوة الكهربائية لاسلكيًّا والتجارب التي تجرَّب في هـذا الميدان والمقترحات التي تقترَح . راجع مقالة نقـل « القوة الكهربائية لاسلكيًّا» في مقتطف دسمبر ١٩٢٧ صفحة ٣٦١

فاذا صحَّ النبأ الذي أذاعة المقطم كان على اكبر جانب من خطورة الأثر في العمر ان وصغرت أمامة كل غرائب المستنبطات الحديثة لان ذلك يعني ان المعامل تستغنى عن مولدات الكهربائية فيها والسيارات عن آلات البرب والاحتراق الداخلي والمصابيح الكهربائية عن الاسلاك التي تصلها بمستودع الكهربائية إذ يصبح في الطاقة أن نستمدً الفوة الكهربائية من الفضاء بعد اذاعتها لاسلكيًا من محطات معينة

على اننا نشك في صحة هذا النباكما ورد مع اننا لاتر تاب في احتمال تحقيقه في المستقبل وترجيح ان انارة الوف المصابيح في استراليا ليست على الطريقة التي تقدّم ذكرها وأنما هي على طريقة أخرى . ذلك ان المصابيح المذكورة تعد للاضاءة اذا أدير

مفتاح واحد مثلاً . وهــذا المفتاح متصل بجهاز خاص يدبرهُ اذا جرى فيــهِ تيَّار كهرباني من قوة معينة . فكلما يفعلهُ التيار الكهربائي هنا هو تحريك الجهاز الذي يدير المفتاح ومتى دار المفتاح انارت المصابيح . وهذا يختلف كل ِ الاختـــلاف عن انارة المصابيح لاسلكِّياً . اما تسير مركبات الترامواي والسكك الحديدية وايقافها بواسطة تيارات كهرباثية لاسلكيَّـة تذاع من محطات معينة فحلم لايزال العلماة يجدُّون في تحقيقهِ علىما نَعْم.ويغلبان يكون النبأ الذي نشر مزيجأمن حفيقةعلمية وخيال مكاتب صحافي . وعلىكلُّ نحن بانتظار مجلات اوربا العلمية للوقوف على جلية الامر .وبعد كتابة ما تقدم جاءت تلفرافات روترمؤيدة لما ذهنا اله

الاشجار المقدسة فيمصر

نشر المستر هور باور في عدد ينابر من مجلة « الانسان » مقالة وصف فيها غابة مقد "سة قال الها في نزلة البطر ان عصر وعز ز مقالة بالصور الفوتوغرافية . وقال ان هذه المفدسة في الها لاترتبط باسم شخص معين . فالاشجار المقد "سة واكثرها من شجر الجميز كثيرة في مصر واكثرها مرتبط باسماء بعض المشايخ أو مدافهم . فشجرة باسماء بعض المشايخ أو مدافهم . فشجرة أثر من هذا القبيل وقد كانت ولا نزال

محطمًا لزيارة المسيحيين من اقدم الأزمان . والمتداول بين الناس ان العذراء استراحت تحت هـــذه الشجرة ومعها الطفل المقدس . أما الغالة في نزلة البطران فتعرف « بظهر السنط » . ولما كانت غير مقترنة باسم احد من القديسين او الأولياء فالمرجح أن الايمان بقداستها بقية اعتقاد قديم جدًّا . يزورها الناس في أياما-لِمعة وتؤخذ أوراق أشجارها فتجفف وتسحق ثم تحرق كالبخور لشفاء المرضى . ولا يحق لاً حدر أن يستعمل خشب أشجارها للحرق . فاذا فعل جُوري فتنزل النار بداره ِ أو يفتك المرض بقطعانه . وأشجارها تشتركمع سائر الاشجار المقدسةفي شيئين(أولاً) تعليق مصابيح منيرة بأغصائها و(ثانياً) دق مسامير حديدية في جذوعها بجب أن تكون جديدة من كور الحداد لم تستعمل قبلاً . والمظنون ان سكان هذه الاشجار « السنط » هم قوم فوق الطبيعة يقطنون تحت الأرض

كسوف الشمس الكلي المقبل تكسف الشمس كسوفاً كليًّا في ٢٨ ابريل الفادم يشاهد من غرب الولايات المتحدة الاميركية الى الشال من مدينة سان فرنسكو. ثم يمرُّ في خطرٌ شالي شرقي ويشاهد جزئيًّا قبيل الغروب في ارلندا واسكتلندا . ويستغرق الكسوف الكلي فالية وقصف ثانية فقط

الجزء الرابع من المجلد السائس والسبعين

مغجة عنصرٌ حتميٌّ من عناصر النهضة .خطبة لفؤاد صروف 470 الثقافة العلمية واثرها في الصحة العامة . خطبة للدكتور على بك أبرهيم 477 نهاية الكون 440 ما نفع رقة روحي . (قصيدة) لمصطفى صادق الرافعي TA . على شاطى. طفولة نابليون بونابرت . للدكتور احمد فريد رفاعي 147 العلم والشعوذة في قياس الذكاء TAA مباحث جديدة في غذاء النباتات (مصورة) 498 توماس اديسن حياته في داره . لحنا خياز (مصورة) MAY أنت الحياة بصمتها ومقالها . (قصيدة) لايليا أبو ماضي 2.0 العلماء الذين لا يُستغنى عنهم (مصوّرة) £ . Y بحث طريف في « التوارج » الملثمين . لمحمد سعيد الزاهري(مصورة) 113 اصلاح خطأ قديم .للدكتور زكي مبارك 413 تصنيف الاحياء والفاظه العربية . للامير مصطفى الشهابي 173 الطيارة والبحث الاثري في مصر (مصورة) ETY هل مات نبوليون مسموماً (مصوّرة) 249 الانتصار العلمي في ميادين الطب (مصورة) 244 هل الفنون مقضيٌّ عليها ? لاميل كاميرتس الشاعر البلجيكي 121

الب الزراعة والاقتصاد * بين جهورية الشيني ومصر (مصورة) . حول خطاب المرش.
 السكلاريدس دومين جديد . قطن الممرض

٣٠٤ باب المراسلة والمناظرة * نظرية اينشتين في الجاذبية . التبغ والطباق

٧٠٤ باب شؤون المرأة وتدبير المنزل *كيف اربي طفلي . الاتحاد النسائي المصري (مصورة) احاديث المقتطف الصحية . الرضاعة . امراض الاسنان وعلاقها أبامراض الغم . حالة تبغو تدبة غربة

¹⁷¹ مكتبة المقتطف

٤٧٣ باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٢ نبذة

الانثربولوجي بل ويرتبط به ارتباطاً وثيقاً العامل الاجتماعي الذي يبحث في منشآت الانسان بالنظر اليه كفرد في مجموع منتظم . وأما العامل الخامس فقد استنبط له لفظ الماني يلخصه هو لفظ « زيتجيست » أي روح العصر الذي يدفع بالانسان في هذه الجهة أو تلك رغماً عن العوامل الاخرى

ومن المتعذر في اكثرالاحيان أن نعرف الباعث على ظاهر ةمن الظواهر العمرانية . هل هو العامل الانثروبولوجي او العامل الاجتماعي او كلاهما مماً ? والراجح ان الفشل في الوصول الى فلسفة صحيحة للتاريخ يعود الى أن فلاسفة التاريخ أهملوا العناية بهذه العوامل العمرانية عناية متساوية . فاكثر المؤرخين والفلاسفة يحسب العامل النفسي اقوى الموامل في التاريخ وان كل ما سواه يعود الى عامل اقتصادي يشتمل على نتف من العوامل الانثروبُولوجية والاحتماعية والجغرافية . ومشَّالهم في ذلك َمثلاالفسيولوجي الذي يعنى وهو يضع كتا بأفسيو لوجيًّا بوصف الجهازالعصبي وصفاً مسهباً ثم يعالججهازالدورة الدمويةوجهاز التنفس كانهما جهاز واحد ثمَّ لا يعني من بعد ذلك كله بالتغذية والتناسل الأعناية سطحية وقد اطلمنا حديثاً على مقالة موضوعها « اثر الاقليم في التاريخ البشري » للاستاذ جوليان هكسلي حفيد هكسلي الكبير واستاذعلم الحيوان في جامعة بلندن فَآثَرُنا نقلها لقرا. المقتطف . وقد استعملنا لفظة اقليم ترجمة للفظة الافرنجية Climate المأخوذة من لفظة «كليما » Clima اليونانية وممناهاًالاصلي انحرفاو مال.استعملها اليونان لتدل على ميل محور الارض . فالتفييرفي « الكليما »كان ينشى؛ تنيُّسراً في مركز خطوط العرض بالنسبة الى الشمس وهذا كان يحدث بدورهِ تنبراً في احوال الحبو وطول النهار وقصرهِ . قلنا ولعلُّ اللفظة العربية اقليم منقولة عن الأصل نفسهِ ، وراجعناها في المعجمات العربية التي بين أيدين فوجدنا بمضها يقول « اقليم يونانية معربة » واذاً فلفظة اقليم مجب أن تدلُّ كلُّ الدلالة على المقصودمن لفظة Climate وهو متوسط حالة الجو". أما الطقس weather فيدلُّ على حادث واحد من ساسلة الحوادث الحوّية التي يتألُّف منها الاقليم. نعود الآن الى مقالة الاستاذ هكسلي قال :

نرعت طائفة من الكتّاب في العصر الاخير الى كتابة التاريخ من وجهة الاقتصادي زاعمين ان أعظم وجوه التطوّر في تاريخ العمران انما تستند الى تطور الاحوال الاقتصادية في العصور المختلفة . على ان عملهم هذا لا يرجع الى الاصول الاصيلة التي شيّد عليها صرح العمران البشري . لاريب في ان فكر الانسان ومعيشته الاجتماعية يقومان على معيشته الاقتصادية . ولكن المعيشة الاقتصادية بدورها تقوم على أركان يولوجية . فالاقليم من جهة وتكوين الارض الجيولوجي من جهة اخرى يعينان الاماكن التي تكثر فيها المواد اللازمة للصناعة والاماكن التي تترعرع فيها الصناعات وتزدهر . كذلك يمين الاقليم المنابع التي تفيض منها القوى الانسانية وتنطلق . وتغيير الاقليم يبعث على الهجرة والهجرة تسبب الحروب التي يأتي في أثرها اختلاط وتلاقح في الافكار لابد منهما لارتفاء الممران . يضاف الى ذلك ان أثر الصحة والمرض في سير التاريخ الاقتصادي قد لا يقل مقاماً عمّا تقد م. فان نصف سكان الكرة الأرضية عاجزون عن القيام بأعمالهم قيام الأصحاء بها لأنهم مصابون بالطفيليات المرضية . والمرض كما لا يخنى يضعف الأثم ويقوض أركان الامبراطوريّات . وفي هذا القدر كفاية لبيان ما للموامل البيولوجية من أثر كبير أساسي في تاريخ العمران . فلتنظر الآن في عامل الاقليم على حدة م

1

اذا تعينت المناطق الاقليمية على سطح الكرة الارضية (كما هي معينة الآن ازاء ماكانت عليه في عصر الايوسين) (١) انفصلت المناطق المتدلة التي تحدها الاصقاع المتجمدة من الشهال ومن الجنوب ، عن المناطق الاستوائية بواسطة منطقتين جافتين عند فيهما صحاري الارض الكبرى . أما المناطق التي تكثر فيها الحضر ويستطيع الانسان أن يعيش فيها فهي المناطق المعتدلة والاستوائية . ولكن المنطقة المعتدلة تتميّز على المنطقة الاستوائية عين المناطق المواصف الزوبعية _ عيزة كبيرة . اذ فيها تحدث تقلبات الطقس المتواثرة _ وتعرف عنطقة المواصف الزوبعية _ وهذا النوع من الطقس على ما أثبت الاستاذ الزورث هنتنفتُن هو أبعد الموامل أثراً في اطلاق القوة البشرية وحنها على العمل والانتاج

اتنا لأنزال جاهاين الخطوات الاولى التي خطاها الانسان في ارتفائه من أسلافه الشبهين بالقردة وعليه فا راؤنا فيمايتعلق باثر الاقليم في نشو ئه هذا لانزال في مجال التخمين . ولكننا لا نكاد نرتاب في أن الجفاف الذي أصاب الارض في أواخر العصر الثلاثي (٢) حمل أسلافنا على النزول من الاشجار الى السهول . والأدلة الحيولوجية تثبت لنا ان سلسلة جبال الحملايا كانت مرتفعة في ذلك العصر . وقد قبل ان منشأ الانسان الاول كان الى الشال من هذه السلسلة . لانه كما أخذت الارض تجف في هذه البقاع اخذت الحراج تنكش رويداً رويداً الى الجنوب حتى اصطدمت بجبال حملايا الشاهقة . فزالت كذلك من تنكش رويداً رويداً الى الجنوب حتى اصطدمت بجبال حملايا الشاهقة . فزالت كذلك من

⁽١) و(٢) الايوسين لفظة اقترحها السر تشارلس ليل الجيولوجي لتطلق على العهد الاول من العصر الثلاثي (Tertiary) وهو العصر الذي بدأت فها الاحياء اللبونة بالظهور من نحو عمانية ملايين سنة وهو ثلاثة الحسام القليل الحداثة الايوسين locene والمتوسط الحداثة الميوسين Pliocene والمكثير الحداثة بليوسين Pliocene

تلك المنطقة . اما سكانها الانثر بويديّ ون فاضطر واان يتحولوا طبقاً لمقتضيات الحياة الجديدة ـ اي ان يصبحوا قادرين على ان يعيشوا معيشة ارضية ويأكلوا لحم الحيوانات ـ او ينقرضوا وسوالاكان هذا الرأي في جانب الصوابكله او بعضه ، فما لا شك فيه ان الانسان كان قد ارتقى واستقل بصفاته الخاصة به لما طنا على الكرة عصر الجليد من نحو خمسائة الف سنة . واكثر آثار الانسان في عصري الجليد الاول والثاني و جدت في اوربا ، وما لم نجد غيرها في سائر البلدان فسيبقى متعذراً علينا معرفة آثار تقدم الجليد و تأخره ، اي مدّ و وجزره ، في ارتقاء انسان اثناء العصر الحجري القديم

والمرجعان في العهد الاخير من العصر الحجري القديم اي حيا اخذت طبقة الجليد تنقشع رويداً رويداً متراجعة الى الشهال ، كانت منطقة العواصف الزوبعية واقعة فوق شمال افريقية مما جعل الصحر المالكرى بلاداً خصبة ومروجاً نضرة ، والمظنون كذلك ان قبائل الانسان الحديث قدمت اور با من افريقية وجنوب آسيا من نحو عشرين الف سنة قبل المسيح وهذا التاريخ تقديري فقط ولما اخذت رقعة التلج تنحسر عن الارض مر تدة الى الشهال تبعيها منطقة العواصف الزوبعية التي يكثر فيها تقلب الطقس ، واخذت الصحر الحالكبرى تدخل رويداً رويداً في المنطقة الجافة التي تفصل عادة بين المنطقة المعتدلة والمنطقة الاستوائية . ولا نزال نعثر في بعض نواحي الصحراء الكبرى على تماسيح واسماك تعيش في الماء العذب في واحات منثورة هنا وهناك . ولكن الصحراء الكبرى على تماسيح واسماك تعيش في بقايا مياه الصحراء التي كانت في ذلك العصر خضراء محرعة ، بل وفي بعض نواحيا كانت اقرب الى المستقعات منها الى المروج ، وجفاف الصحراء كان الباعث الذي دفع بامواج البشر تترى شمالاً وجنوباً

۲

في ذلك الاثناء كانت البلاد حول البحر الابيض المتوسط والممتدة الى العراقين وتركستان اخصب البلدان واغناها بالحيوية الانسانية . وهذه الحقيقة الاقليمية احدثت انقلابات خطيرة في تفرق الشعوب فقبائل المجدلينيين ، وهم من بقايا قبائل العصر الحجري القديم ، اخذوا يسيرون شمالاً امام الحراج التي كانت تنبت في البلدان التي ينقشع عها ستار الحليد ، حارين في اثر الحيوانات التي تقدمت سير الحراج . اخيراً وجدوا نقوسهم محصورين بين الحراج وشواطى ، بحر قزيين فضاق مجال العيش في وجوهم فعاشوا هناك عيشة فقر وفاقة مكتفين بصيد محار البحر وجني كبوش العليق . اما السلائل المنحدرة من شعوب العصر الحجري التي ظلت مقيمة في شمال افريقية واسبانيا فانشأت حضارة تعرف بالحضارة القزوينية

(نسبة الى بحر قزوين) وفي عهد تال ٍ انتشر ابناؤها شمالاً حتى وصلوا الى غرب آسيا ولما اخذت السهول التي تنكشف من أرتداد الجليد، تضيق بطغيان الحراج علمها قلّت الحيوانات التي كانت معتَـمد الصيادين القدماء في تحصيل الرزق. فاضطروا أن يُلتفتوا الى مصادر اخرى للطعام . فأصبحوا جامعين للطعام وصيادين في آن واحد ، واصبحوا يأ كلون الجوز واللوز والكبوش والحنطة البرية . والراجح أنهم حسبوا ذلك نازلة حدَّت بهم حينتذر ولكنهاكانت شاحذاً للهم ومهمازاً للارتقاء. لانهم انتفلوا منجع الطعام الى زرعة وجنية اي الى فنون الزراعة الاساسية . وكانت هذه الخطوة طبيعية . والظاهر أن هذا الانتقال اي استنباط فنون الزراعة تمَّ في نحو الالف الخامسة قبل المسيح في الشرق الادنى. فني بمض الاساطير انالالاهة ايزيس وجدت حنطة على جبل الكرمل في فلسطين واعطتها لابنها . ولعلُّ هذه الاسطورة تشتمل على حقيقتين اساسيتين : (الاولى) المرجَّح ان النساء سبقن الرجال الى استنباط فكرة الزراعة — زراعة الحنطة — لان عمل الرجال كان لا يزال في مسارح الصيد والقنص (ثانياً) والمرجّع كذلك ان زراعة الحنطة استنبطت اولاً في سورية او في جوارها. وحوالي سنة ٥٠٠٠ ق . م .كانت زراعة الحنطة قد اتصلت بالعراق من فلسطين فاستقرَّت بعض الطوائف في معيشتها . والمرجَّح كذلك أنهُ لما رأى الانسان كيف تصفُّل الحجارة التي يستعملها « للعزق » خطر له أن يصقل أدواته بيدم ِ . فاذا صحَّ ذلك فالزراعة هي سبب أنتقال الانسان من العصر الحجري القديم الى العصر الحجري الجديد. وعلى كل حال فالزراعة والادوات الحجرية المصقولة الخاصة بالعصر الحجري الجديد ظهرت في الوقت نفسه

الزراعة . ثم بَنِت البيوت الاولى واستقرت المعيشة وتلا ذلك تدجين الحيوانات والظاهر ان الصيادين استنبطوا تدجين الحيوانات اولا ولكن الزراع المستقرين تعلموا هذا الفن واتقنوه ونشروه . ولم تتأخر صناعة المعادن الفلزية عن الظهور مع ان قرونا انقضت والمعدنان الوحيدان المستعملان هما الذهب والنحاس — النحاس اللادوات والذهب للزينة على ان العصر الجليدي في فقص تدريحينا . بل كانت تأتي فترة يرتد فيها الجليدار تداداً سريعاً ثم تليها فترة اخرى يثبت فيها الجليد على حاله او يرتد ارتداداً بطيئاً و يتقدم قليلاً الى الامام . والظاهر ان سبب تقدم الجليد الى الامام بدلاً من ارتداده كان ارتفاع سطح الارض . والثابت ان ارتفاعاً من هذا القبيل كان في دور الحدوث في منتصف القرن الخامس قبل المسيح . فنتج عنه أمران . (الاول) ازدياد سقوط الثلج في مرتفعات سقي الرافدين

وقت الذي كان المان المان المان المان المان المان

فنجم عن ذلك طوفانات عظيمة في فصل الربيع سنة بعد سنة ، فاضطر السكان أن يخلوا بعض المدن . وذكريات تلك الايام المروّعة لانزال محفوظة في قصة الطوفان وغيرها من الأساطير العراقية القديمة . (الثاني) على ان أثر ذلك في مصر كان على أعظم جانب من الخطورة ذلك ان وادي النيل ، كانت ، قروناً قبل حدوث هذا الارتفاع في سطح الكرة مستنقعاً لا يقطن . فلما ارتفعت الارض جُفف المستنقع . وأصبحت المنطقة الخصبة الممتدة على ضفتي النيل هدفاً لزراع البلدان المجاورة . هذا على ما يظهر كان منشأ الحضارة بمناها الصحيح في مصر . فلما رسخت أصولها ساعدها موقع مصر الجغرافي على النقدم والتفوق على الحضارات الاخرى المجاورة لها

وعليه يرى القاري أن تغير الاقليم في العصور القديمة حمل الانسان على الانتقال من الصيد الى الزراعة . والتابت ان الحضارة الاركية أي الحضارة القائمة على زراعة الحنطة والمعيشة المستقرة ببيوتها وخزفها ومنسوجاتها وصناعاتها المعدنية كانت منتشرة من سوريا الى فلسطين الى سقى دجلة والفرات قبل سنة ٤٠٠٠ ق . م . هذه البقعة من سطح الكرة الارضية كانت مهد العالم الحديث _ وسبب ذلك اقليمها ، وانهارها العظيمة ، وانها موطن الحنطة الاصلى والملتق الطبيعي لتيارات الحضارات المختلفة التي بشت عليها هجرات القبائل من الشرق والغرب والشهال والجنوب

وكان الانسانقد استنبط، قبل سنة ٤٠٠٠ ق . م الكتابة والتقويم والريَّ والعَسَجَلة (الدولاب) وصنع الحمور المخسَّرة . فني الالف التي تلت ذلك أخنت هذه الحضارة ترتني وتنسع الحاقاً ركان ذلك الزمن زمن انحفاض في الارض، ورطوبة في الحجوّ في منطقة المراعي الاسيوية وشبه جزيرة العرب ، ولذلك كان السكان الرُّحل الذين يقطنون هذه البلدان يعيشون فيها ويتكاثرون لا يدفيهم الحفاف الى هجرتها والتمدي على بلاد جيرانهم . أما ما بلغته الحضارة العراقية القديمة فاكبر دليل عليه هذه الآثار النفيسة التي عثر عليها في أور الكلدانيين والتي يعود تاريخها الى ٣٥٠٠ ق . م

ولكن الارض الصالحة للسكن والمعيشة في هذه البقعة من الارض _ الشرق الأدنى _ كانت آخذة في الازدحام بالسكان . وهذا الازدحام اتفق وقوعة في عهد حدث فيه ارتفاع في سطح الارض عقبة جفاف شديد . فنجم عن ذلك ان الحضارة الاركية تداعت أركانها في موطنها الأصلي وأخذت في الانتشار الى مواطن اخرى في أسيا وأفريقيا واوربا

وقد كان مطلع العهد الحبديد زاهياً زاهراً . فان الحضارة المصرية ، وقد استخفُّها

ما نالته من فوز سابق في ميادين الابداع ظلّت تنتقل من فوز الى فوز . فبنيت هياكل فحمة بالحجارة ، وشيدت الاهرام العجيبة بضخامتها ودقة بنائها ، وارتقت الرياضة وعلم الفلك وسيطر على الدولة فئة معيّنة همّها الحكم (بيورقراطية) . وبسيد ذلك قام الملك سرغون في العراق وهو اول الفانحين العظام ، فانشأ دولة في «موج المنايا على رؤوس الاسل » اي بقوة الحيوش

والحيوش كانت استناطاً جديداً . فالصيّادون الاقدمون كانوا ولا شك يحاربون ولكن حربهم لم تكن متنظمة قط . والظاهر ان جامعي الطعام ، والزراع الاولين كانوا يعيشون معيشة سلام واستقرار بوجه عام . ولكن الحرب ابتدأت لما ابتدأ الانسان المستقر المعيشة يناضل جاره على ارضه وحقوقه . وانتشرت فكرة الحرب الى القبائل الرّحل القاطنة على حدود البلاد المستعمرة التي فيها سكان مستقرون فوافقت طبائمها لانه كان في امكان هذه القبائل ان تصيب في الحروب نجاحاً كبيراً لانها في اثناء انتقالها منحالة « القنص والصيد » الى حالة القبائل الرحالة تعلم ابناؤها فنون الفروسية واجادوها . والمرجح ان الفرس وجد اولاً في مراعي اسيا حوالي سنة ٢٠٠٠ ق . م . فلما بدأ عصر والمراكب الكرى . فنشوا وبفرسانهم . فكانوا في الحرب حينئذ بدعة مروعة كبدعة الدبابات في الحرب الكبرى . فنشوا ارض مصر والعراق واصبحت حضارتهما منهم في خطر الانقراض

وهذا الضغط الذي نزل بالزراع دفعهم ألى الانتشار في الجهات الاخرى . فنزلت جالياتهم الاولى في اوربا حوالي سنة ٢٠٠٠ ق . م ولكن لم تنقض الف سنة اخرى الا وكانوا قد حلوا في نراقية والمانيا وفرنسا وبلاد البلجيك . وقد اتخذوا طرقهم في البر والبحر على السواء واصبح البحر الايض المتوسط حينئذ بحيرة تعج بسفهم . حتى لقد وصل بعض بحارة الايجيين الى المحيط الاطلنطي نحو سنة ٢٢٠٠ ق . م وفي الوقت نفسه اتصلت موجة من امواج الهجرة شرقاً فوصلت الى الهند ثقافة جديدة ومنها اتصلت بالصين والمرجح ان ذلك كان جرثومة الحضارة الصينية . وقد تكون القارة الاميركية قد حصلت على بزور حضارتها الاولى عن طريق الصين ومضيق بهر نع الذي كان طرفاه متصلين حينئذ وظل التوسع البحري قائماً في الالف التالية (٢٠٠٠ ق م ١٠٠٠ ق) وخصوصاً في

الجانب الشهالي الغربي من اوربا واتصلت التجارة البحرية بارلندا والبلدان السكندناوية فارتقت الحضارة الارلندية ارتقاة لايعلّ في الغالب إلاَّ بالاقليم الجاف المنشط الذي سبق الرطوبة الشديدة التي خيّـمت في جوّ ارلندة فاضعفت قوى الارلنديين وفلت من عزاتمهم [التتمة في الجزء القادم]

يَّخَالِنَا لِعَنْ لِنَا لِكُنْ الْمُؤْلِكِةِ الْمُؤْلِدُ وَالْجَالِنَ الْمُؤْلِدُ وَالْجَالِنَ الْمُؤْلِدُ وَالْجَالِنَ الْمُؤْلِدُ وَالْجَالِنَ وَالْجَالِنَ وَالْجَالِنَ وَالْجَالِنَ وَالْجَالِنَ وَالْجَالِنَ وَالْجَالِنَ وَالْجَالِنَ وَالْجَالِنَ وَالْجَالِقُ الْجَالِقُ الْعَلَالِقُ الْجَالِقُ الْعَلَالِقُ الْعَلَاقِ الْجَالِقُ الْعَالِقُ الْعَلَاقِ الْجَالِقُ الْعَلَاقِ الْجَالِقُ الْعَلَاقِ الْعِلْقُ الْعَلَاقِ الْعَلَاقِ الْعَلَاقِ الْعِلَاقِ الْعَلَاقِ الْعِلْقُ الْعَلَاقِ الْعَلَاقِ الْعَلَاقِ الْعَلَاقِ الْعَلَاقِ الْعَلَاقِ الْعِلْقُ الْعَلَاقِ الْعَلَاقِ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلَاقِ الْعِلْمُ الْعِلْمِ الْعِلْمُ الْعِلْمِ الْعِلْمُ لِلْعِلْمُ الْعِلْمُ لِلْعِلْمُ الْعِلْمُ لِي الْعِلْمِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ لِلْع

نوبك وجوائزه العلمية

ليس بين قرَّاء المقتطف من لا يعرف اسم نوبل المهندس، الكياوي، المستنبط، الصناعي الكبير والمحسن الى العلم والادب والسلم، صاحب الجوائز المعروفة باسمه التي تمنّح كلَّ سنة وتنشر نبأ منحها واسماء الفائزين بها .ولكن قلَّ من يعرف من سيرة نوبل الآانة مستنبط الديناميت. واقلُّ منهم من يعرف كيف تمنح هذه الجوائز .فرأت مجلة ناتشر ان تعقد فصلاً في هذا الموضوع على ذكر كتاب جديد ظهر في الالمانية ونُقل الى الانكليزية يتضمن سيرته واعماله وعنها نقلنا معظم الفصل التالي

وُ لِد الفرد برنارد نوبل في استوكهم في ٢١ اكتوبر سنة ١٨٣٣ ومات في سان ريمو في ١٠ دسمبر سنة ١٨٩٦ في الثالثة والستين من عمره . وبموجب الوصية التي تركها وقف جانباً من ثروته على ترقية العلم والادب واحكام روابط الوثام الدولية اذ اشترط ان يقسم ربع هذا الوقف الى خس جوائز تمسّح للمبرزين من الباحثين في ميادين الطبيعيات والكيمياء والطب والادب والسلام ، ومجموعها نحو اربعين الفاً من الجنبهات

وتبدأ قصة هذه المؤسّسة سنة ١٨٤٦ اذا كتشف اسكانيو سوبريرو من سكان مدينة تورين مادة النتروغلسرين ووصَف طريقة تحضيرها في رسالة بعث بها الى اكادمية العلوم بتورين في فبراير سنة ١٨٤٧ وفيها بسط الصفات التي نجعل هذا المركّب مادة متفجرة خطرة . وبعيد ذلك التي خطبة في مؤتمر علمي ملتم في البندقية (فينيسيا) فقال فيها : « ولا نستطيع ان نبت الآن في الفوائد التي نستطيع جنيها من هذا السائل الذي يتفجر بصدمة ». وعليه ظل النتروغلسرين الى او اخر العقد السابع من القرن الماضي تحفة علمية في نظر العلماء وظل استعاله كادة مفرقعة في حيّز النظر لما تنطوي عليه معالجته من الحطر الداهم .

وكانت سنة ١٨٦٧ وكان نوبل قد اخذ يصنع « النتروغلسرين » في معاملهِ . ولكنهُ كان مهدّداً بالخطر من كل ناحية . ذلك ان باخرة من البواخر التي كانت في طريقها الى شيلي مشحونة بهذه المادة حدث فيهما انفجار وهي في عرض البحر فغرقت بمن عليها .

وما حدث لهاحدث لسكك الحديد التي كانت تنقل هذه المادة الفتاكة . حتى معامل نوبل نفسه في هانبورج اصيبت بم الباخرة والسكك الحديدية من قبل فتفجرت المفرقعات فيها فتهدُّ مت وقُـتل في الحادث اخو نو بل الاصغر . فلا غرو َ انتهبُّ الحكومات لمنع استعالمًا قلنا: وكانت سنة ١٨٦٧ وكان نوبل يساعد بعضعماله في تنزيل حمل عربة منعرباته يشتمل على عدة صناديق من النتروغلسرين . وكان احد هذه الصناديق قد ثُمْ قب فخر َّت المادة المروَّعةعلىالارض وامتزجقليلٌ منها بالرمل ولم يلبث ان تجمَّد هذا المزيج.فسرُّ نوبل لهذه الصدفة الغريبة لانها كشفت له عن طريقة بمكنه من تحضير النتر وغلسرين تحضيراً يمكنه من حمله و نقله من غيران يتعرض للانفجار لدى اقل صدمة يصاب بها . هكذا صنع الديناميت. و بعد ذلك استنبط مفرقعاً جديداً أقوى فعلاً من الديناميت علىانهُ رخو وشفاف كالهلام وذلك بمزج النتروغلسرين عادةمفر قعة أخرى تدعى قطن البارود. وسنة ١٨٨٩ استنبط باروداً لأدخان له ُسحام باستييت ومن الديناميت وماتلاه من المفرقعات جمع ثروته التي مكنته من ان يصبح محسناً للانسانية بعد مماته . وادرك نوبل حالاً اثر المفرقعات في الحروب مع انهُ طلبها اولاً للاستعانة بها في فروع الهندسة المختلفة . فني عهدالامبراطوريةالرومانية كانحفر نفق طولهُ ثلاثة اميال في جبل صخري يقتضي عمل ثلاثين الفاً من العال مدة عشر سنوات او اكثر . وكان نوبل يعلم انحفر نفق في جبلالمرز طولهُ خسة اميال اقتضى عملاً متواصلاً مدىقرن من الزمان اوْ اكثر . فعزم ان يغيِّرذلك . ولولا اكتشافةُ للديناميت وما تلا الديناميت من المفرقعات لكانالتقدم الذي تمَّ في فروع الهندسة العملية واعمال التعدين متعذراً . فانكلَّ الاعمال الهندسية العظيمة كحفر ترعة بناما ، وحفر انفاق القطرات في المُدن الكبيرة ، ومدّ خطوط السكة الحديدية في الجبال، وبناء المرافئ الكبيرة وحفر المناجم وغيرها ، اعتمدت على الديناميت وأشاهه في سرعةانجاز الاعمال

ولكن نوبل كان بدرك ان مستنبطاته ومكتشفاته قد تستممل في غير الاغراض الصناعية التي صنعت لها اولاً اي في الحروب الدولية . وهذا الادراك حلَّ في عقله همَّا نحوّل الى وسواس جعل اثره يزداد على مرّ السنين . فصار السعي لاحكام روابط السلام بين الناس موضوع عنايته الأول ، والراجع ان العلم والفلسفة لم يكونا حينئذ في مقدمة المسائل التي عُني بها فقد كتب سنة (١٨٩٧) في رسالة خاصة : « لقد كنت اسائل نفسي لماذا لا تطبّق القوانين المتبعة في مبارزة بين شخصين على مبارزة بين شعبين » . ان نزع السلاح في رأيه لا يمكن ان يتمَّ الا تدريجاً . ثم كتب ما يأتي : « لقد بدأت اعتقد ان الحلَّ الوحيد هو عقد مؤتمر تتمهد فيه كل الحكومات بان تدافع مشتركة عن اية امة تهاجَم » : وقد نصً

في وصيته على منح جوائز للساعين لتوطيد روابط الصدافة بين الشعوب، والعاملين على تخفيض التسليح او ازالته ، والداعين الى مؤتمرات السلام

وقد جاء موته الباكر وفقاً لما كان ينتظر لانه كان نحيف البنية عليلاً في صغره حتى اضطراً لماكان في العشرين من عمره الى ان يعالج معالجة منتظمة في بعض مدن المياه المعدنية. وقد زاد في طين صحته بلة كثرة اسفاره المنهكة ومواظبته على العمل في غير هوادة . فلما اصبح في الستين (سنة ١٨٩٧) اخذ مرض قلبه يشتد وطأة عليه وقد كتب حينئذ الى زوجة اخيه من باريس فقال : من غرائب الاتفاق الساخرة ان يوصف النترو غلسرين في شرباً . انك راسية في اطمئنان ولكني اطفو حطاماً على بحر الحياة، لادفة ولا بوصلة . ليس لي تذكارات تنعش خاطري ولا احلام لماعة تؤاسيني » . وقد دفن نوبل ، اجابة لرغبته ، في مدفن كنيسة باستوكهم حيث دفن والده واخوه أ

ومع أن نوبل كان السوجيًّا إلا أنه كان بجيد أربع لغات غير لغة وطنه — هي الروسية والالمانية والفرنسية والانكليزية كتابة وتكلماً. حتى لقد أشار كاتبو سيرته إلى أنه كان يستطيع النظم بالانكليزية نظاً فوق المتوسط العام. وكان واسع الاطلاع في آداب العالم متقف الذوق ، مجبًّا للصور الجميلة التي يبدعها المصورون المتفوقون، الا أنه كان يسأم من رؤية الصور نفسها يوماً بعد يوم وشهراً بعد آخر لذلك اتفق مع أحد المحلات الباريسية التي تدى ببيع الصور أن تمدَّه من حين الى آخر بطائفة جديدة مها. وكان بيرون أحب الشعر أواليه

وصبت وجوائزه

وقد نص في وصيته التي كتبت في ٢٧ ديسمبر سنة ١٨٩٥ على ان يوزع ربع المبلغ الذي يعينه على الذين خدموا النوع الانساني خدمة تذكر في السنة السابقة . وقسم نوع الحدمة الى الاقسام التالية: (اولاً) جائزة بمنح لمن يكتشف اعظم اكتشاف او يستنبط اعظم استنباط في ميدان الطبيعيات . (ثانياً) جائزة بمنح لمن يكتشف أعظم اكتشاف في ميدان الفسيولوجيا ميدان الكيمياء : (ثالثاً) جائزة بمنح لمن يكتشف أعظم اكتشاف في ميدان الفسيولوجيا والطب . (رابعاً) جائزة بمنح لمن ينضع في ميدان الادب اعظم كتاب ممتاز بنزعته الكالية . (خامساً) جائزة بمنح لمن يفوق غيره في سعيه لتوطيد اواصر الصداقة بين الإم وتخفيض التسليح ودعوة المؤتمرات السلمية

أما جائزنا الطبيعيات والكيمياء فتمنحهما أكادمية العلم الاسوجية باستوكهلم .وأما جائزة

الطب فيمنحها معهد كارولين الطبي في استوكهم . وأما جائزة الأدب فتمنحها أكادمية استوكهم الأدبية وجائزة السلم يمنحها البرلمان النروجي . وقد أشار نوبل الى توزيع جوائزه بقوله « أعلن أن غرضي الصريح هو أن لا يدخل أي اعتبار قومي في توزيع الحوائز أي ليمنك الحائزة لمستحقها سوالاكان اسكندناويّنا أو لم يكن»

أما طريقة أختيار المرشحين للجوائز المختلفة فموضحة فيما يلي :

لكل من الممهدين اللذين بمنحان جوائز الطبيعيات والكيمياء والطب لجنة تدعى لجنة نوبل وبجب أن يكون أعضاؤها أسوجيين . هاتان اللجنتان تنظران في المقترحات التي تقدم فيما يتعلق بالأشخاص الذين يستحقون إحدى هذه الجوائز الثلاث كما يحق لها أن تطلب المعونة من أحد المتوفرين على أحد فروع العلم التي تحت النظر

فني شهر سبتمبر من كل سنة تنشر لجان نوابل منشوراً دوريًّا تبعث به إلى الذين بحق للم أن يرشحوا من يجدونه جديراً باحدى الجوائز . وهذه الترشيحات بجب أن تصل الى اللجنة المختصة باستوكها قبل اليوم الأول من فبراير النالي مع الوثائق التي تبين حق كل مرشع بالحصول على الجائزة المفترحة له . ولا بد من أن يقتر ح اسم المرشع للجائزة عن الطريق الرسمي المذكور ولا تعتبر أية رسالة تبعث رأساً الى اللجنة من رجل يطلب فيها الجائزة لنفسه

أما الذين يحق لهم أن يقترحوا أسماء العلماء لجائزة الطبيعيات أو جائزة الكيمياء فهم :

(أُولاً) أُعضَاهُ أَكادمية العلوم باستوكهلم الاسوجيون والاجانب

(ثانياً) أعضاء لجنتي نوبل للطبيعيات والكِّمياء

(ثالثاً) رجال العلم الذين نالوا جائزة نوبل

(رابعاً) أساتذة الطبيعيات والكيمياء في جامعات ابسالا ولن واوسلو وكوبنهاغن

وهلسنفور ومعهد كارولين الطبي الفني الملكي باستوكهم

(خامساً) أساتذة الكيمياء والطبيعيات في جامعاتُ أجنبية تختارها اللجنة ولا يقلُّ عددها عن ست جامعات أو كليات جامعة

(سادساً)كلُّ رجل آخر من رجال العلم ترى اللجنة استشارتهُ

والترشيح لجائزة الطب والفسيولوجيا يُجري المجرى نفسهُ مع الفارق. أما طريقة الترشيح لجائزة الآداب وجائزة السلام فلم نقف عليه فيما لدينا من المصادر وقد كتبنا الى معهد نوبل في ذلك ومتى جاءنا الردَّ نشرناهُ لفائدة القراء. وفي العدد التالي سننشر بياناً كاملاً لكل نائلي جائزة نوبل في العلوم الطبيعية والكياوية والطبية وعمل كل منهم



نكرى الاستان جبر ضومط

اقامت جامعة ببروت الاميركية حقلة تذكارية للمرحوم الاستاذ جبر ضومط في اوائل شهر مارس الماضي افتتحها الرئيس ضدج بكامة الكينرية اعرب بها عن الحسارة التي المت بالجامعة بوفاة كبير اسا تذتبها وذكر طرفاً من سبرة الفقيد . وتلاه الاستاذ بولس الحولي متكلما بلسان عمدة الجامعة ثم شحاده شحاده افندي مدير مجلة الكلية قتلاكمة وشذرات من رسائل بعض تلاميذ الفقيد وهم السادة فضلو الحوراني وفارس بك الحوري واحمد سامح الحالمدي وفؤاد صروف والدكتور توفيق كنمان والدكتور فيليبحتى والدكتور شريف عسيران . ثم عقبه موسى محور بك وزير داخلية لبنان فسلمان بك ابو عز الدين فسامان بك ابو عز الدين فسامات المتعالمة الشيخ محدالجسر فلاستاذا نيس الحوري المقدسي . وقداخترنا ما يلي من الحطب التي تليت في هذه الحفلة

كلحة عمدة الجامعة الاميركية ببيروت

بوفاة الاستاذ ضومط تنطوي حياة أول معلم وطني تولى التدريس وترقى الى كرسي الاستاذية الكاملة في هذه الجامعة . أربع وثلاثون سنة متوالية قضاها الاستاذ ضومط بتعليم الناشئة العربية وتهذيبها في هذه الجامعة — درَّس علوم اللغة بأسرها وحبَّر المقالات المفيدة وأَلَّف الكتب المدرسية ونشر المباحث القيَّمة في كثير من الجرائد والمجلات . وكان مثال المعلّم الصالح في حبه لتلاميذه وإرشاده إياهم كما كان مخلصاً في خدمته لهذه الجامعة أميناً في قيامه بالواجب

ولد الفقيد في برج صافيتا في ١٨٥٩ من أبوين فاضلين ولكنة مُني بفقد والده وهو في عامه الثاني فقامت والدته بتربيته وأظهرت من حصافة الرأي مالم يظهره الكثيرون من معاصريها في تلك الايام — أرسلت وحيدها وهو لم يتجاوز الثانية عشرة الى مدرسة عبيه لكي يتلقى علومها العالية متحملة مضض فراقه . وبعد أن درس سنتين في مدرسة عبيه انتقل منها الى هذه الحامعة ودخل كلية العلوم والآداب ونالرتبة بكلوريوس علوم في ١٨٧٦ وكان عالم الطبيعة أعدته بلمواهب العقلية والاخلاقية كيا يكون معلماً . وكان قد باشر الندريس في مسقط رأسه وهو في الحادية عشرة من عمره — فلما أحرز البكالوريا قصد الى حمص وعلم في مدرسة المرسلين الاميركية نحو نصف سنة ثم انتقل منها الى طرابلس وتولى التدريس في مدرستي الاميركان للصبيان والبنات مدة نماني سنوات

وجاء عام ١٨٨٥وكانت بريطانيا العظمى في حاجة الى تراجمة للحملة السودانية التيكانت قد عبأتها لانقاذ غردون باشا فتطوع الاستاذ ضومط وتميَّن ترجماناً في تلك الحملة وعاد في الحول التالي الى بيروت وشرع يدرس العبرانية والسريانية استعداداً للسفر الى احدى جامعات اوربا وكان من نتاج درسه هاتين اللغتين انهُ وضع في تلك الاثناء باكورة مؤلفاته اللغوية كتاب «خواطر في اللغة العربية »الكتاب الذي تناول فيه أكثر المبادي، الأولية التي سارت عليها اللغة في نشوئها ، وكانت ابحائه فيه مبتكرة لم يسبقه اليها أحدفي العالم العربي ثم سافر الى انجلترا وأقام في لندن مدة من الزمن يتردد الى المتحف البريطاني وبعض المكاتب الشهيرة — وبعد ذلك عاد الى الوطن فدعته عمدة مدرسة كفتين الارثوذ كسية لندريس الصفوف العلمية فيها فلي دعوتها واستمر ثلاث سنوات في خدمته هذه الى أن انتدبته هذه الجامعة لادارة الدروس العربية فيها وكان ذلك سنة ١٨٨٩ على أثر استقالة سافه الاستاذ يوسف افندي افتيموس

وقام الاستاذ ضومط بادارة الدروسواعباء التعليم والتهذيب خير قيام مع ماكان يلاقيه مدرّسو العربية من مثبطات الهمم من قِبل أولياء الطلبة أو من الحكومة الحميدية في ذلك العهد وفي السنة ١٨٩٢ اقترن بالا نسة هدى الصليبي فكانت خير مثال للإمرأة الفاضلة والأم الحكيمة في معونتها لزوجها وتربيتها لأولادها

ونما لا ربب فيه أن نجاح الاستاذ ضومط في تدريسه وتحبيب اللغةالعربية الى تلاميذه مع صعوبتها وقلة رغبتهم في درسها ، لا نصر افهم الى درس اللغات الاجنبية — انما كان نائجاً عن الحطة الرشيدة التي سار عليها في التدريس — خطّة خالف بها التقاليد الما لوفة وكان في طليعة الداعين الى الحروج على المنقول الذي لا ينطبق على المعقول . وقدرت هذه الجامعة مواهبه العقلية وجهوده التعليمية فمنحته رتبة معلم علوم سنة ١٩٠١ ورفعت مقامة الى كرسي أستاذية اللغة العربية سنة ١٩٠٩ على أثر اعلان الدستور العماني

وثما يدل على اقتدار الاستاذ ضومط واجتهاده العلمي انه مع كونه كان بلقي الدروس العربية بنفسه على الصفوف العالمية ويقوم بالواجبات المدرسية المتعددة — وكان رب عائلة كبيرة — فانه تمكن مع كل ذلك من وضع المؤلفات النفيسة في كل الموضوعات التي درَّسها فألَّف كتاب الحواطر الحسان في المعاني والبيان ثم أردفه بكتاب فلسفة البلاغة فكتاب الحواطر العراب في النحو والاعراب. ووضع بالاشتراك مع الاستاذ الحولي كتاب «فك التقليد» في علم الصرف. وكان في كل تا ليفه هذه مبتدعاً لا متبعاً. وبقي الى آخر أيامه يكتب المقالات النفيسة فتنشرها له أرقى المجلات العربية

وكان آخر مانشرهُ بحث في من هوكاتبسفرالتكوين . وقد جمعت مقالاته التي نشرت في مجلتي المقتطف والهلال وطبعت معاً في كتاب واحد. . وفي السنة ١٩٢٢ تقاعد عن الندريس فأطلقت عليه عمدة الجامعة لقب أستاذ شرف للغة العربية

وفي أواخر نيسان (ابريل) ١٩٢٨ احتفل تلاميذه وأصدقاؤه الكثيرون بيوبيه الذهبي احتفالا

دلًا على مكانته السامية في قلوبهم، ومنحته في ذلك اليوبيل جهورية لبنان وسام الاستحقاق السوري وكان لا يزال يتمتع بصحته المعتادة حتى نزل من مصيفه في سوق الغرب بأوائل هذا الحريف وجاء الشتاء بوافدة الانفلونزا فأصابته واشتدت وطأتها عليه فأطفأت سراج حياته ليل الاحد في اله ١٩ من كانون الثاني (يناير) فأقيمت له جنازة مهيبة وسير بنعشه مرفوعاً على أيدي تلاميذه ومحبيه الى منتدى الجامعة حيث صلى عليه ثم نقل الى سوق الغرب يشيعه موكب كبير من زملائه وتلاميذه وأصدقائه ودفن بكل احترام في مدفن عائلته هكذا انقضت حياة الاستاذ ضومط بعد أربع و خسين سنة قضاها في خدمة بلاده معلماً صالحاً ومهذباً حكياً وكانباً مفكر أومؤلفاً مجدداً وأباً روحيًّا لالوف من تلاميذه ومريده ان عمدة الجامعة قررت تسجيل كلمها هذه في سجلها الخاص وتقديم نسخة منها لا رملة الاستاذ ضومط وأولادها اعترافاً بفضل الفقيد وتخليداً لذكره

من كلمةسليمان بل انوعز الدين

كان رأيه أ في الندريس تنشئة التاميذ على الاعتقاد ان علوم اللغة خاضعة لاحكام العقل وان آراء النحاة حتى المشهورين منهم أن لم تطابق المنقول عن اللغة في ما يحتاج إلى النقل أو المعقول في ما يحتاج الى المقل فهي مما لا يعتد بها — وخلاصة آراثه فتح باب الاجتهاد امام علماء العربية ومفكريها حتى تجاري لغتهم في نمو ها وارتقائها سواها من اللغات الحية . رأى ذلك وهو العليم الحبير بان لغة العربكالامة العربية ظهرت فيشبه الحزبرة غرساً صغيراً واخذت في النمو تدريحيًّا الى ان غدت دوحة كبيرة لما تكاثر عدد ابنائها وخرجوا من بلادهم غاذين فاتحين حتى بلغوا شواطىء الاوتيانوس الاطلانتيك فكونوا مدنية جديدة واحيوا رميم مدنيات قديمة . فني ظلال اعلام تلك الامة الفاتحة وتحت رعاية دولها القوية الراقية في الشام والعراق ومصر والاندلس توطدت دعائم اللغة العربية واتسع نطاقهـــا وتنوعت الفاظها الوضعية وتعابيرها ومصطلحاتها العلمية والفنية طوعأ لما اقتضاه سير العلوم والفنون في تلك العصور . وان سير ألعلوم وسعة انتشارها في هذا العصر يجعلانها اشد احتياجاً الى لغة ذات سعة ومرونة مماكانت عليه في عهد الامويين والعباسيين والفاطميين واذاكانت تصاريف هذا الزمان قد ضنت على العرب بقيام دولة قوية تجمع شمالهم وتبعث روح النشاط في لغتهم فإن النفوس العربية قد استيقظت من غفاتها وهبت إلى الهوض تدفعها الغيرة على مكانتها بين الام كما يدفع البخار الجاريات في عرض البحار. والعرب باسرهم من خليج فارس الى جبل طارق يشعرون بانهم وحدة قومية علمية.ودولتا القومية والعلم فوق كلُّ دُولةً . كما أن قوة الصحافة في هذا العصر وقوة غيرها من وسائل النشر التي تربط

المتكلمين بلغة واحدة ربطاً وثيقاً لا تضاهيهما قوة حتى ولا قوة العباسيين في ايامهم الذهبية ايام هارون الرشيد والمأمون. فان كبار رجال الصحافة والتأليف هم قادة الامة ومصابيح هداها واذا هم لم يتناولوا المواضيع التي طرقها الاستاذ ضومط بالبحث والتحليل فانهم يتا بعونه عمليًا في ما يكتبون ترجمة وانشاء لان تلك هي الحطة الطبيعية التي لا محيد عنها والتي عشت عليها اغنى اللغات الحية في طريق النشوء والارتقاء

ان خطة الاستاذ المبتكرة قد لقيت احياناً معارضة من بعض العلماء غير ان تعارض الافكار زاد الحقيقة وضوحاً والافكار تنبهاً الى ضرورة تحرير العقول من عبودية التقليد. كما ان فريقاً كبيراً من العلماء الاعلام اكبر عمله وجرأته في قول الحق فوضعه في مرتبة كبار رجال العلم المبتكرين في الغرب. فقد قال المرحوم الدكتور يعقوب صروف: ان الاستاذ ضومط بحث في نشوء اللغة العربية بحثاً مبتكراً وممهداً لعمل اعده من انفع الاعال. وقال عنه أيضاً: « هو مثل ورثر وليل في علم الحيولوجيا وتولد طبقات الارض ومثل لامارك ودارون في نشوء الاحياء وتولد بعضها من بعض ومثل مندل في كشف ناموس الوراثة وتطبيقه على الاحياء » وكل واحد من هؤلاء العلماء الذين انى الدكتور صروف على ذكرهم كان من المفكرين المبتكرين وبعضهم من مؤسسي مذاهب علمية جديدة

ومن المعجبين بمباحث الاستاذ المرحوم واماطته اللتام عن وجه الحقائق اللغوية الرئيس الجليل الدكتور ضودج رئيس هذه الجامعة . ففي كلامه عنه في يوبيله الحسيني قال: « فاذا رغب الشرق في ان يهب من سنة كراه وتفهّم المبادى، الخطيرة التي أبلغت الغرب ما بلغه من السؤدد والقوة والفلاح وجب على بنيه ان يتذرعوا بكل وسيلة ممكنة للتوصل الى الحقائق بلا خوف ولا وجل فيفتح امامهم باب الاختراع والترقي على مصراعيه . وبما ان الاستاذ ضومط هو أول مهندس لغوي شق هذا الطريق فهو جدير بشكرنا وثنائنا »

فما ألبق هذا اللقب لقب « المهندس اللغوي » بفقيدنا الكريم ? ان المشابهة تامة بين ماتقتضيه هندسة الطرق من التمهيد والنسف والنكسير وبين اعمال الاستاذ ضومط الذي مهد طرق المباحث اللغوية وكثيراً ماكان يضطر في اثناء ذلك الى نسف معاقل الجمود وكسر قيود التقليد

كلمة رئيس تحرير هزه المجلة

في جو كل إجباع تذكاري تشيع معاني الحزن واللوعة والتفجع على الراحل الكريم . فتنقبض النفوس وتحم الوجوه وتكتئب السيون وتصعّد الزفرات لان الكائن الذي كان بملأ الاجباعات بوجوده فيها ، وينير المشكلات بنورعقله الكشاف ، ويبعث القوة والحكمة في ساعات الضعف او التهور ، قد طوته الارض !

اما انا فحزني شدمايكون على نفسي لانه اتبح لهافر صة الورودمن معين فياض فاكتفت بالوشل! ان الطبيعة تفجر لنا بين زمن وآخر ينبوعاً متدفقاً من ابداعها ، فتبعث الى الناس بكون كامل في حيز انسان تنبثق قوتهُ من العقل فكراً وحكمة ، ومن الشخصية وقاراً وقدوة، ومن الخلق العالي ، مثلاً اعلى يبعث في النفس التي تتسع له ما يرفعها عن مستوى المعنى الترابي ويقربهامن جوهرالآلهة . ثم تستردُّ الطبيعة هبتها ، فتجفف ينبوعها في مكان لتفجره في مُكَانَ آخرِ . وتطفيء مصباحها في قوم ، لتبدد بها غياهب قوم آخرين . فنندب فعلها حاسبين خطأ ان الراحل جدير بالندب والبكاء لان النور في حياته تبدل بالظامة والحقيقة أننا نندب غفلتنا ، ونحن لو عقلنا لبدلنا بالاعتبار حزتنا وبالتمجيد والتغبيط ندبنا وتفجمن من منا _ نحن اصدقاء جبر ضومط وزملاء، وتلاميذه وقراءه ٍ _ لا يتوق اليوم الى عودة الايام سيرتها الاولى ، اذكان يجتمع « بالمهلم جبر »في غرفةالتدريس او جمعية الخطابة او رحاب الجامعةاو داره ِ المضياف إوعلىصفحاتُ الرسائل الحاصة والعامة ، لينعم بصداقته المرشدة ويرشف من نبع علمه الفيَّاض . من منا لا يتوق الى أن يوري زناد المناظرة مع « المِدلم جبر » ليقتدح من ذلك العقل المتقد ، الفتي ، النافر من الجمود ، الراغب في النطور المتزن، المدرك أن كل حركة ليست حركة الى الأمام، شرراً يفري غياهبالمشكلات العقلية النفسية والاجتماعية . من منا ، لا يتوق الى اصلاء نارالمجادلة معهُ لكي يرى في عينيه ذلك الالق الذي يدلُّ على غضبة للحق ، وثبات على المبدأ واخلاص في اسداء النصح . من منا لا يتحسّر لانهُ لم يدوّن في مذكراته افكاراً شارداتكان يفوه بها « المعلم حبر » في كل حديث ملخصاً فيها نتائج خبرته وبحثه طيلة نصف قرن اواكثر من ممارسة البحث والتعليم والعكوف على التأمل والتفكير

قد يستطيع الفلكي ان يقيس اجرام الكواكب وابعادها على عظمها واتساعها ، والطبيعي دقائق الجوهر الفرد على دقها وتناهيها في الصغر ، والسيكولوجي قوة الذكاه، والحيولوجي عمر الارض ، ولكني لا اعلم ان احداً يستطيع ان يقيس اثر المعلم الصالح في نفس تلميذه ، ولا اثر الصديق المرشد في حياة صديقه ، ولا اثر المفكر الجري، في شعب كامل ينحرف به عن الطرق المعبدة لريادة مجاهل الفكر الانساني . فكيف بنا اذا اجتمع المعلم والصديق والرائد في شخص واحد وكان لهذا الشخص الواحد الوف التلاميذ والاصدقاء والا تباع في كل انحاء الارض بأخذون أخذه ويبثون تعاليمه !

فارفعوا رؤوسكم فخراً أيها المجتمعون هنا ! ان معلمكم ياتلاميذه . انصديقكم ياأصدقاءه. ان احد روادكم ياأبناء اللغة العربية حي باثره الحي فيكم



الصحة والضعف

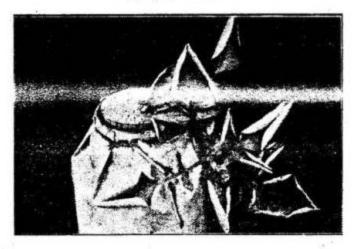
نبتان من نبات الطاطم مزروعتان في سائلين مغذيين منائلين في كل شيء الآفيا يحتويان عليه من البور . فالنبتة التي الى العين مزروعة في سائل مغذ بحتوي على مقددار ضئيل من البور فهي نامية مورقة والشانية مزروعة في سائل مغذ مثل الاول ولكنه خال من البور فهي ضامرة سقيمة







نبتنان من نبات البطاطس مزروعتان في رمل الكوارتز وتعذى كلُّ مسما بسائل مغذ واحد إلا أن السائل الذي يغذي النبة التي الى يمين القارئ يضاف اليه مقدار ضئيل من محلول البور وأما الثانية فلا. والفرق ظاهر في نمو هما



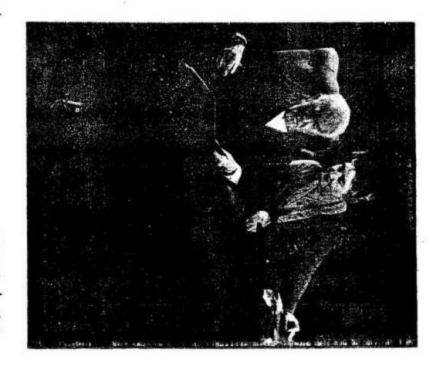
نبتة من البطاطس تغذى بسائل مغذّ خال من البور فتلتف اوراقها كما ترى مُفصلاً في المقال

امام الصفحة ٣٩٥

مقتطف الريل ١٩٣٠



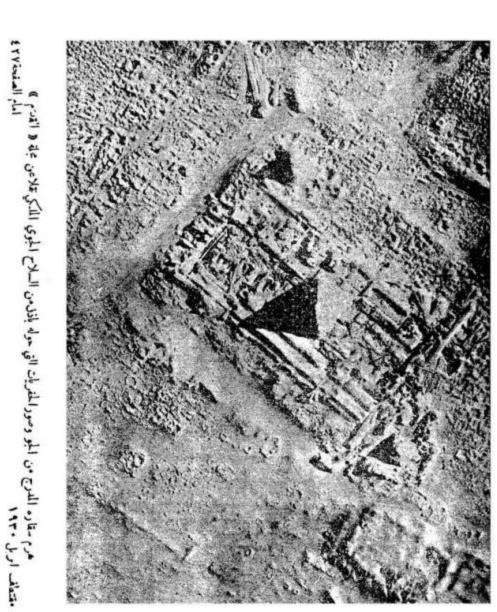






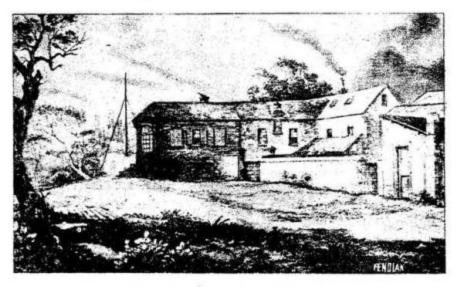
ي (جيم مورية ، ويشلفو عدا مريدة أرعا ن ن رئون شلمید السفان لعا میمالعربید) خو زخاد عربید مصلحه) أمجدية « النوارج » وما يقابلها من الحروف العربية بخط صاحب المقال ر المسادين المساد) ف ف م مقطف أريل ١٩٣٠

أمام الصفحة ١٧٤

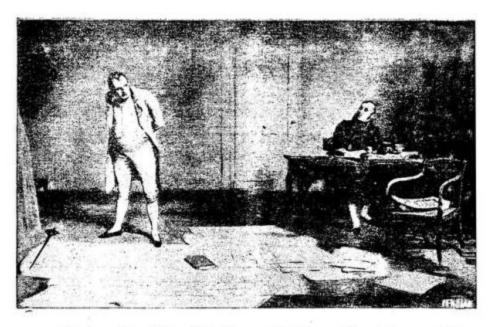




مدفن نبوليون في جزيرة القديسة هيلانه



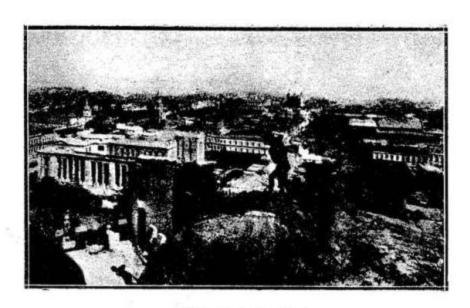
مسكن نبوليون (لونجوود) فيجز يرة القديسة هيلانه مقتطف ابريل ١٩٣٠



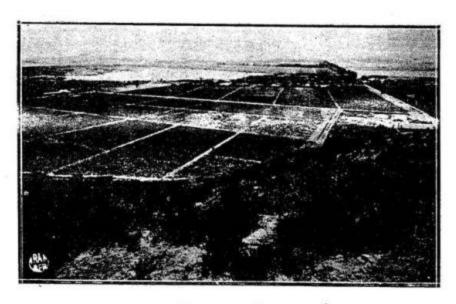
نبو ليون يمني اخبار معاركه وفتوحاته على كانب في منزله (لونجوود) بجزيرة القديسة هيلانه



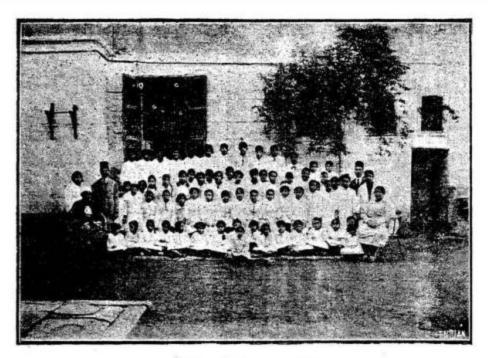
نبوليون في آخر ايامه تمثال رخامي لفنستنزو فيلا في وشنطن ا



منظر عام لمدينة سنتياغو



كروم العنب في بلاد الشيلي الوسطى مقتطف أبريل ١٩٣٠



تلميذات مدرسة الانحاد النسائي



مستوصف الانحاد النسائي المجاني

امام صفحة 173

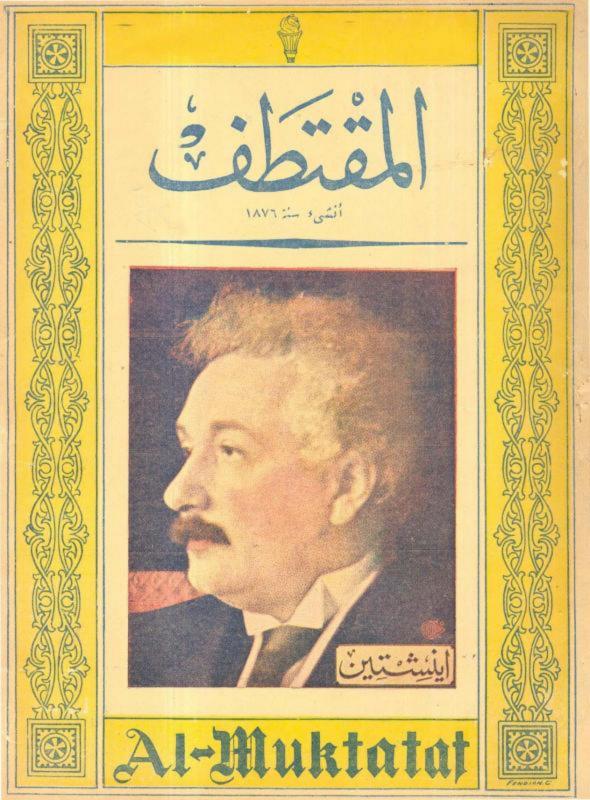
مقتطف ابريل ١٩٣٠



طائفة من علماء الطبيعيات الجديدة



العاصفة





الاقليم وأثره في التاريخ

نهوض الأثم وانحطاطها أو بالحري تاريخها ، مرهون بخسة عوامل أساسية هي العامل الجنرافي والعامل البيولوجي والعامل الانثروبولوجي والعامل الاجباعي والعامل النفسي . وكل عامل منها قد يصيبه شيء من التحو ل على حدة ولكن كلا منها يتأثر بالعوامل الاخرى الى حد بعيد . أما العامل الجغرافي فهو أقربها الى الاستقلال عن غيره . فالانسان على شدة تأثره بالاحوال الاقليمية من عصور الجليد الى الآن لايستطيع أن يمنع أثرها ولا أن يغيره . على انه يستطيع أن يزيل الغابات بقطع أشجارها والقضاء على بعض الحيوانات البرية بقنصها وقتلها واضعاف التربة بموالاة الأخذ منها من غير اعطائها – أي من غير تسميدها – وري الصحاري ونشر الاحياء التي تنقل جرائيم الأمراض

هذا عن العامل الاول. أما العامل البيولوجي فمدارهُ أثر الوراثة البشرية وعلاقتها بالتحوّل الفجائي (inutation) والانتخاب الطبيعي ، والهجرة، والزواج، والتراوج بين الشعوب. وأما العامل الانثروبولوجي فيشتمل على أسباب المعيشة على سعتها وتشعب أبوابها ، كالطعام واللباس والمسكن والادوات والفنون والمستنبطات المختلفة. ويتصل بالعامل دخلت ١٦ جراماً من الاول مع ١٢ جراماً من الثاني أو ٣٧ جراماً من الاول مع ١٦ من الثاني او ١٦ من الاول مع ٢٤ من الثاني وهكذا. هذا القانون يعرف بقانون « النسب المضاعفة » ولما كان قانوناً عاماً منطبقاً على جميع العناصروعلى جميع المركبات بدقة عظيمة فقد كان من الطبيعي أن يفترض دُلتن واصحابه أن الرقم ١٦ يمثل وزن ذرة الاوكسجين والرقم ١٢ يمثل وزن ذرة الكربون وأن عدداً من ذرات العنصر الاول يتحد مع عدد من ذرات العنصر الثاني فيتكون بذلك جزى لا من المركب الكيميائي . وقد كان الرأي في ذلك الوقت ان الذرة هي الجوهر الفرد الذي لا يقبل التجزئة ولذلك اشتق اسمها من الكلمة الاغريقية « اتوموس » التي معناها ما لا يقبل القطع او الكسر . وترون حضراتكم ان هذا الفرض الذري »كما يسمى هومن نوع الفروض العلمية التي تعززها التجارب العملية وقد نجح خاحاً كبيراً بحيث يصح أن يعتبر بحق اساس علم الكيمياء

وشرع الكيما يون من القرن الماضي في حصر المناصر فعروا على نحوالسبعين عنصراً قاسوا اوزان ذراتها بنسبها الى اخفهاوهي ذرة الايدروجين كما اخذوا يحللون سائر المركبات الكيمائية وبذلك توصلوا الى تمين عدد الذرات المختلفة المؤلفة للجزيئات. فالمركبات الكيمائية في نظر علماء القرن الناسع عشر إذن مؤلفة من جزيئات وكل جزيء يتألف من ذرات كل ذرة منها تنتمي الى عنصر من العناصر. ولما كانت جميع المواد التي يقع عليها حسنا هي اما عناصر او مركبات او مزلج من هؤلاء فيكون هناك نحو السبعين جوهراً فرداً تتألف منها جميع المواد على اختلاف اجناسها . فهذا الماء الذي امامي مثلاً (اذا افترضنا انه تنقي عاماً) مؤلف من جزيئات متشابهة كل واحد منها هو جزي الماء وكل جزيء مؤلف من ذرتين من ذرات الا يدروجين وذرة من ذرات الاوكسجين وهنا تنشأ ثلاث مسائل تمن للفكر بداهة من ذرات الا ولى)عن الجزيئات معتبرة كوحدات مستقلة هل هي ساكنة ام في حركة مستمرة وكف هي، وزعة في الفضاء ثم ما هي القوى التي تجمعها جيماً داخل هذه الكوبة و تمنمها من التفرق و (الثانية) عن تركيب الجزيء الواحد ، ما شكله وكيف ترتبط ذرتا الايدروجين بذرة و (الثانية) عن تركيب الجزيء الواحد ، ما شكله وكيف ترتبط ذرتا الايدروجين بذرة و الشائدة) عن تركيب الجزيء الواحدة ما الفرق بين ذرة وأخرى وم " تتألف الذرة الاوكسيجين و (الثانية) عن تركيب الجزيء الواحدة ما الفرق بين ذرة وأخرى وم " تتألف الذرة الاوكسيجين و (الثائنة) عن الذرة الواحدة ما الفرق بين ذرة وأخرى وم " تتألف الذرة الوكسيجين و (الثائنة) عن الذرة الواحدة ما الفرق بين ذرة وأخرى وم " تتألف الذرة الوكسيجين و (الثائنة) عن الذرة الواحدة ما الفرق بين ذرة وأخرى وم " تتألف الذرة الوكسيجين و (الثائنة) عن الذرة الواحدة ما شكله و كلي المن و كلي الفرة الوكسيدين و الثائدة) عن الذرة الواحدة ما شكله وكلي و كلي و كلي و كلي و كلي الفرق الوكسيدين و الثائد الوكسيدين و الثائد الوكسيدين و الثلث الذرة الوكسيدين و كلي المدودي و كلي المدودي و كلي المدودي و كلي المدودي و كلي المدود المورة و كلي و كلي المدود و كلي و كلي

فأما عن المسئلة الاولى نقد فهمها علماء الفرن الناسع عشر فهماً صحيحاً ووصلوا في حلها الى شأور بعيد. ذلك انهم افترضوا ان الحجزيئات في حركة مستمرة متشعبة كأنها جماعة من النحل في اضطراب عظيم تعدو الواحدة منها حتى تصطدم بأخرى (أو بجدار الإباء) فترتد عن هذا الاصطدام الى اصطدام آخر وهكذا. وهذا الاضطراب المستمر هو منشأ

حرارة المادة فاذا زاد ازدادتدرجة الحرارة واذا نقص نقصت . كما ان اصطدام الجزيئات المتواصل بجدران الإياء هو سبب الضغط الواقع على هذه الجدران . وتعرف هذه النظرية بالنظرية الكنيتيكة للمادة نسبة للكنيتيكة أي الحركة ويرجع الفضل الاكبر فيها الى كلارك مكسول العالم الاسكتلندي الذي ربما كان أعظم من أنحية القرن الماضي من الباحثين وقد نجحت هذه النظرية نجاحاً عظيماً في تفسير القوانين الطبيعية للاجسام بحيث أصبحت اليوم من النظريات المجمع عليها من العلماء . ولكي تشكون عند حضراتكم فكرة عن هذه الجزيئات وعن حركاتها سأذكر لكم ان في كل سنتيمتر مكمب من الماء الذي في عن هذه الكوبة يوجد نحو ٣٠ ألف مليون مايون مليون جزي، وان متوسط سرعة الجزي، الواحد نحو ٣٠ كيلو متراً في الدقيقة الواحدة وان وزن الجزيء لا يتعدى ثلاثة اجزاء من مائة الف مليون مليون حزي، وان وزن الجزيء لا يتعدى ثلاثة اجزاء من مائة الف مليون مليون مايون الحرام

وأما عن المسئلة الثانية وهي الخاصة بتركيب الجزيء فهذه من أعوص المسائل التي لم نكد نعرف عنها شيئاً الى اليوم

وأما عن المسئلة الثالثة وهي الحاصة بتركيب الذرة فهذه ما سأخصص لها ما تبقى من محاضرتي الليلة

وسأبداً بأن اطلب من حضراتكم أن تتأمّلوا قايلاً في هذا المصباح الكهربائي . هو يتركب من زجاجة متفخة داخلها سلك دقيق متوهج. ولكن ما السبب في توهج السلك؟ ستقولون «مرور التيّار الكهربائي فيه» . إذن فالسلك يسمح بمرور التيّار الكهربائي . لفرض اننا أتينا بزجاجة منتفخة مثل هذه ولحيمنا بها طرفي سلكين نحينين من نوع هذه الأسلاك الكهربائية التي لا تتوهج لشخانها وكانت الزجاجة بحتوي على هوا، ثم وصلنا السلكين بقطي آلة مولدة للكهرباء فهل بمر التيار في الهواء كما بمر في هذا السلك ? وهل يتوهج الهواء ؟ نحن نعلم ان الهواء موصل ردى، للكهرباء فإذن لا ينتظر أن يمر فيه التيار والواقع ان التيار لا يمر مادام ضغط الهواء كبيراً من نوع ضغط الهواء الجوي . ولكن اذا أنقصنا الضغط تدريجيّا فان مقاومة الهواء كلير أمن نوع ضغط الهواء الحوي . ولكن يتوهج الهواء بشكل جذ أب ومسترع للنظر . هذه الظاهرة في حالتها العامة أبها السادة فيها عر التيار داخل الزجاجة خلال الهواء كما يمر الآن خلالهذا السلك المعدني وعندها يموهج الهواء بشكل جذ أب ومسترع للنظر . هذه الظاهرة في حالتها العامة أبها السادة في مايُعرف « بمرور الكهرباء في الفازات » عني بدراستها علماء الطبيعة في العقد الأخير من القرن الماضي وفي أوائل القرن الحالي فكانت مفتاح عصر جديد سترون كيف أدى بنا الى فهم تركيب الذرة

في هذه الصورة التي الى الهين ترون أنبوبة من الزجاج محتوي على غاز متخلخل أي قليل الكثافة بمر فيه تيار كهريائي وترون أشعة تنبعث عن القطب السالب. هذه الأشعة هي ما يسمى بأشعة المهيط والمهيط اسم آخر للقطب السالب كما ان المصعد اسم للقطب الموجب.



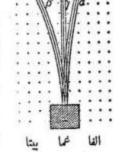
واذا وضعنا حائلاً في سبيل هذه الأشعة مثل هذا الصليب فانه يتكوّن له ظل تما يدل على ان الأشعة تتحرّك في خطوط مستقيعة . هل هذه الأشعة هي من نوع أشعة الضوء ? الحبواب عن هذا بالسلب . فان الضوء لا ينحرف عن سبيله بتأثير قوة مغنطيسية وأما هذه فتنحرف كما ترون في الصورة التالية . وقد ثبت ان هذه الأشعة تتألف من جسيات صغيرة مشحونة شعنة سالبة ومتحركة بسرعات تختلف باختلاف أحوال الجهاز . هذه النتائج قد وصل اليها من امحاث هيتورف وبلوكر وبران وكروكس ولنارد والسر جوزف طمسن . واذا وقعت أشعة المهبط على حائل في طريقها صدر عن هذا الحائل أشعة خفية لهامقدرة على اختراق المواد الجامدة المعتمة والتأثير في الألواح الحسياسة الفوتوغرافية وأول من شاهد ذلك الاستاذ رنتجن عام ١٨٩٥ ولهذه الأشعة شأن خاص اليوم في عالم الطب والجراحة كما تعلمون . وأشعة رنتجن لا تنحرف بتأثير المغنطيس وقد دلّت التجارب على انها من نوع الاشعة الضوئية أي انها تموجات منتقلة في الفضاء وترجع قدرتها على اختراق المواد المعتمة الى قصر موجاتها مما يسمح لها بالمرور بين جسيات المادة . ويبلغ طول

موجاتها نحو جزء من مائةمليون جزء من السنتيمتر الواحد أو نحو جزء من عشرة آلاف جزء من طول موجات الاشعة المرثية

سأتقل بكم الآن الى مصدر آخر ذي شأن عظم من مصادر علمنا بتركيب الذرة وأقصد ظاهرة النشاط الاشعاعي التي تتجلى بأجلى مظاهرها في أعضر الراديوم . ويرجع تاريخ هذه الظاهرة الى سنة ١٨٩٦ حين وجد السالم الفرنسي بكرل أن الكبريتات المزدوجة لليورانيوم والبوتاسيوم تؤثر في لوح فوتوغرافي حسّاس أذا كانت مجاورة له في الظلام . ووجد بكرل أن هذا التأثير ناشيء عن صدور أشمة خفية عن هذه المادة تشبه أشعة رتجن . وسميت هذه الأشعة بأشعة بكرل ثم وجد أنها تصدر عن المادة تشبه أشعة رتجن . وسميت هذه الأشعة بأشعة بكرل ثم وجد أنها تصدر عن

بعض المواد الأخرى كمنصر النوريوم ومركباته . وقد أتجهت الانظار الى هذه الظاهرة الحفية التي سميت بظاهرة النشاط الاشعاعي . وينها كانت مدام كوري تمتحن معادن مختلفة بغرض العثور على عناصر لها هذا النشاط الحاص وُفقت هي وزوجها المسيوكوري الى اكتشاف عنصر الراديوم الذي هو أنشط العناصر التي نعرفها اشعاعاً . وينبعث عن عنصر الراديوم ثلاثة أنواع رئيسية من الأشعة ترونها في الصورة التالية وهي أشعة الفا

وأشعة بيتا وأشعة غمّا ودلّت التجارب على ان أشعة الفا مؤلفة من جسيات صغيرة مشحونة شحنة ايجابية ويبلغ وزن الواحدة منها وزن ذرة الهيليوم أينحو أربعة اضعاف وزن ذرة الايدروجين. أما أشعة بيتا فلاتختلف عن أشعة المهبط التي ذكرتها لكم في شيءمًا فهي جسيات صغيرة مشحونة شحنة سالبة ومتحركة بسرعات متفاوتة . وأما أشعة غمّا فهي من نوع أشعة س وهي أحد قليلاً من أشعة س المستعملة عادة أي أقصر منها موجة



泰泰泰

ستقولون وما علاقة هذا كله بتركيب الذرة . والحقيقة انني أخفيت عنكم عمداً الى الآن أمراً أو أمرين

فقد وجد ان وزن كل جسيم من الجسيات المؤلفة لكل من أشعة المهبط وأشعة بيتا يعادل نحو جزء من ١٨٥٠ جزءًا من وزن أخف ذرة نعرفها وهي ذرة الايدروجين. فإذن قد عثرنا على كائن أصغر جدًّا من الذرة وزيادة على ذلك فهذا الكائن داخل في تركيب جميع الذرات. هذا الجسيم الصغير هو مايسمي بالالكترون

ثم ان النشاط الاشعاعي للراديوم ولا شباهه من العناصر لايتأثر مطلقاً بدرجة الحرارة ولا بالضغط ولا بالتفاعل الكيميائي فهذا النشاط إذن ليس ناشئاً عن حركات الجزيئات ولا عن الجزيء الواحد وأنما صادر عن الذرة نفسها . إذن فذرة الراديوم تتهشم وتتناثر اجزاؤها والالكترونات التي تصدر عنها هي بعض هذه الاجزاء

ولكن الامر الأدهى من ذلك كله ان الجسيات المؤلفة لاشعة الفا والتي تعرف بجسيات الفا اذا هي جمعت وجردت من شحنتها الموجبة نشأ عن ذلك عنصر آخر غيرعنصر الراديوم وهو عنصر الهليوم المعروف. وإذن فذرة الراديوم تحتوي على ذرات عنصر آخر مشحونة شحنة ايجابية . وفي الواقع ان تهشم ذرة الراديوم تنشأ عنه عناصر متعددة ذوات خواص كيميائية مختلفة منها عنصر الرصاص الذي نصنع منه أنابيبنا فالذرة إذن ليست بالجوهر الفرد الذي لا يتجزأ وحُـلم الكيميائيين القدماء بتحويل العناصر الواحد منها إلى الآخر قد اوشك ان يتحقق على ايدي علماء الطبيعة

ستقولون : ولكن هل نجحنا نحن فعلاً في تحويل عنصر إلى آخر ? فالحبواب عن هذا بالايجاب. أن السير أرنست رذرفرد الاستاذ بجامعة كامبردج قد تمكن من تحويل عنصر الازوت وهو الغاز الذي يكون نحو ﴿ الهواء الجوي إلى عنصر الايدروجين كما انهُ حصل على الايدروجين من العناصر الآتية وهي البور ،الفلور ، الصوديوم، الالومنيوم والفصفور وتنحصر طريقة السر ارنست رذرفرد في مهاجمة الذرات باطلاق قنابل عليها . هذه

القنابل هي جسيات ألفا فاذا اصطدم الجسم في حركته السريمة بالذرة هشمها وانتزع منها الطوب الذي يؤلف بناءها . وما هو هذا الطوب ? هو الالكترونات ونُـوَى ذرات الايدروجين او بسارة أخرى البروتونات

إلاَّ أَن كَثِيراً مِن الدِّراتِ لا نزال مستعصياً علينا تحطيمه وذلك لان قنابلنا اضعف من ان تفتك به ولذا فنحن بمكر لنزيد من مدى مدافعنا وزنة قنابلنا وسرعاتها . ولا يُـظَـنّـنَّ ان علماء الطبيعة اليوم قد اصيبوا بمرض الرغبة في الهدم. وأنما نهدم قليلاً لنبني كثيراً. نهدم لنعرف ممَّ يتألف البناء ثم لنستخدم هذه المعرفة في أن نبني . وكانت نتيجة تجاربااماماء باشعة الهبط واشعة س والاشعة المنبعثة عن الراديوم أن تكوُّ نت لدينا فكرة عن تركيب الذرة يرجع الفضل فيها الى رذرفرد . في وسط الذرة — على رأيه _ توجد النواة وهي تُحتوي على جُمُل " مادة الذرة اي أن وزنَّها لايقل عن وزن الذرة كلها الا " قليلاً والنواة مشحونة شحنة موجبة . ويحيط بالنواة عدد من الالكترونات المتشابهة كل

منها مشحون شحنة سالمة . ومنان الالكثرون كما سبق القول صغير جدًّا . ومجموعة الشحنات السالبة على الالكترونات تعادل الشحنة الموجبة التيعلي النواة .والالكترونات

متحركة حول النواة بطريقة تشبه حركات الكواكب حول الشمس

لو انني القيت هذه المحاضرة منذ اربع سنوات لوقفت عند هذا الحد (ولمل بعضكم يود لو ان الامركان كذلك) الاَّ أنني آكون مقصراً في واجبي إذا لم اطلع حضراتكم باختصار على تطور هام حدث فيآرا ثنا عن تركيب المادة فيخلال السنوات الآربع/لماضية.' تعلمون حضراتكم ان الضوء قد فُسَّر بانه امواج من الفضاء ومن اهم الادلة على ذلك أن الضوء إذا مرَّ في ثقب دقيق أو اعترضةُ حاثل معتم صغير نشأ عن ذلك ما يسمى بالتداخل او الاشتباك بين الامواج فبدلاً من ان يسير الضوء فيخطوط مستقيمة تشتبك اجزاؤه

ولما كانت اشعة س من نوع الاشعة الضوئية فانها تنتج مثل هذه الظاهرة اذا امررناها في معدن متبلور او في صفائح فلزية رقيقة وفي هذه الحال تقوم ذرات المعدن او الفلز مقام الحوائل في حالة الضوء المرئي

وفي عام ١٩٢٦ جاء العالم الفرنسي لوي ده برولي بنظرية مؤداها أن الالكترونات هي عبارة عن امواج كهربائية متجمعة في حيز صغير وقام بعض علماء الطبيعة بامتحان هذه النظرية منهم داڤيسين وجرم وطمسن (الإبن) بان امروا الكترونات متحركة خلال معادن متلورة وصفائح فلزية

وترون في الصورة المقابلة نتيجة تجربة يُسْطوط مسن منها يتضحان الالكترونات المتحركة هي كما لوكانت أمواجاً من نوع أشعة س أي من نوع النور المرئي . هذا التطوُّر أبها السادة كان لهُ أثر عظيم في فلسفتنا عن تركيب المادة وعن الفرق بين المادة والنور . فالالكترونات التي تتألف منها جميع المواد يظهر انها لا تختلف في كنهها عن النور الصادر عن هذا المصباح وإذن فالمادة يظهر انها لا تختلف في كنهها عن النور الصادر عن هذا المصباح

وقد أتيح لي أخيراً أن أضيف اضافة يسيرة الىالا بحاث في هذه النقطة إلاَّ أن الا مُر لا يزال غامضاً وفي حاجة الى كثير من النور

ومن قديم الزمن كان النور رمزاً على المعرفة واليوم نرى المعرفة قد اتصلت بالنور واتصلت بالمادة حتى كادت جميعاً تستحيل الواحدة الى الأخرى أو تستحيل الى شيء واحد . ومن يدري ما يخبئه لنا الزمان فلمله هو أيضاً بسد ان اختلط بالمسكان في النظرية النسبية يختلط بالنور وبالمادة وبالمعرفة بحيث لايبتى إلا شيء واحد أترك للأجيال القادمة أن تجد له اسماً

[المقتطف] لقد ابقينا على المصطلحات العلمية المستعملة في هذه المحاضرة مع انها مخالفة لبعض المصطلحات التي جرينا عليها في المقتطف لانها معتمد اساتذة المدارس المصرية وطلابها. والمسألة ليست مسألة « من سبق» ولكنها مسألة اتفاق على اصطلاح صحيح والسعي لتعميمه



سيار جديد وراء نبتون ----هل هو سيار الاستاذ لول

١

ان نبأ الكشف عن سيار جديد أبعد من نبتون يثير عناية كبيرة في دوائر علم الهيئة بل وفي اندية العلم العامة بل وعند جهور الناس لان كل اضافة جديدة الى مجموعة النظام الشمسي التي نحن أحد اعضائها نهم المثقفين منا بوجه خاص كما نهمنا شؤون واحدمن افراد اسرتنا . وهذا الكشف ذو شأن كبير في علم الهيئة وخصوصاً ما يتعلق منه بنشوء النظام الشمسي. الى اي حدير يتفق هذا السيار مع السيارات الاخرى من حيث بعده عن الشمس وجرمة وميلة ووجود اقار تدور حولة وغير ذلك ؟

ومن غرائب الانفاق ان اكتشافه وقع في ١٣ مارس الماضي وهو تاريخ اكتشاف اورانوسسنة ١٧٨١ وسابق بيوم واحد لعيد ميلاد الاستاذ برسفال لو ل الاميركي الذي قضى شطراً كبيراً من حياته معنيًّا بالبحث عن هذا السيّار الذي وراء نبتون لمعرفة بعده وقدره وجرمه وسرعته. وقد جاء في الاذاعة التي اذاعها الدكتور هارلو شابلي مدير المرصد بجامعة هار قرد الاميركية ان علماء الفلك في مرصد فلاغستاف بولاية ارزونا كانوا قد قضوا سبع السيع يرصدون جماً سحويًّا من القدر الخامس عشر تنفق حركته مع حركة السيّار الذي يُظَنَّ أنه موجود وراء نبتون كما ينفق على وجه النقريب مع السيّار الذي تنبأ به الاستاذ برسقال لول من بحثه في بقايا الاضطراب المشاهد في فلك اورانوس. ولما كان نبتون لم يتم الا تحو ثلث فلكه منذ كشف الى الآن لانه يتم دورته حول الشمس في ١٦٤٨ السنة فارصاد اورانوس كانت اصلح من ارصاد نبتون للبحث في عناصر السيّار الجديد

۲

ولا بدَّ هنا من العودة الى الطريقة التي كشف بها عن السيّار نبتون لانها من الغرائب العلمية التي تأيدت بها حقائق الفلك بل انها من انصع الصفحات مجداً في تاريخ ارتقاء العلوم كشف هرشل عن السيّار اورا نوس سنة ١٧٨١ ولدى البحث في الارصاد القديمة ثبت ان هذا السياركان قد رصدكثيراً في القرن السابق للكشف عنهُ . ولكن بوفار وجد سنة ١٨٨٠ ان الارصاد القديمة المدونة عنهُ لاتتفق مع الارصاد الجديدة ولما وضع جداولهُ

ضرب بالارصاد القديمة عرض الحائط حاسباً ان الحطأ فيها صادرٌ عن مدوّ نيها . ولكنة لم يلبث ان رأى الحظأ يتطرق الى جداوله وارصاده ايضاً حتى بلغ معظمة سنة ١٨٤٤. فعني المستر بسل باصلاح هذا الحطا بزيادة جرم زحل لان الزيادة في جرم زحل يحدث هذا الفرق في رأيه . ولكن لم يلبث ان ظهر له أن الجرم الذي يجب تسينة لزحل لكي يملل هذا الحطأ اعظم مما يسلم به العلم . فعدل عن ذلك . والمرجح ان تعليل هذا الحطأ بسيار خارج اورانوس جال في خواطر بوفار وبسل وغيرها ولكن اول من اعتقد ذلك وصرح بضرورة البحث عن مكان هذا الجسم كان القس هي الانكليزي من هواة عام الفلك . فني سنة ١٨٣٦ كتب رسالة الى السر جورج آري العالم الفلكي بطلب فيها آراء أفي الموضوع ويتبرع بالبحث عن هذا السيار اذا قدر احد العلماء موقعة بالحساب الرياضي . فاجاب آري بانة بالبحث عن هذا السيار اذا قدر احد العلماء موقعة بالحساب الرياضي . فاجاب آري بانة بم يقتنع بعد بانه أحنا جسما خارجيا بحدث هذا الاضطراب في فلك اورانوس . وعني بوفار مع ابن اخيه بالمسألة حوالي سنة ١٨٣٧ ولكنهما لم يبلغا فيها حدًا بعيداً

وفي سنة ١٨٣٥ كان الهر نكولاي مدير مرصد مأنيه يتحدث عن مذنب هالي فذكر ظنة بان هناك سيّاراً وراء اورانوس يؤثر في المذنب كما يدل على ذلك الفرق بين ارصاد المذنب القديمة والارصاد الجديدة . وفي سنة ١٨٤٣ اعلنت جمية العلوم الملكية بغوتنجن انها يمنح مبلغاً من المال لاول من يضع نظرية كافية لتعليل حركات اورانوس وعيّنت شهر سبتمبر سنة ١٨٤٦ لمهاية المباراة .وقد جاء في بعض المدوّنات ان بسل زار انكلترا في سنة ١٨٤٢ وفيا هو يتحدث مع السر جون هرشل الفلكي المشهور أعرب عن اقتناعه بان سيّاراً غير معروف يحدث الاضطراب المشاهد في فلك اورانوس

وعليه برى القارىء ان المسألة كانت حينئذ ٍ قد بلغت الحدّ الذي تحتاج عندهُ الى عالم رياضي بارع يكبُّ علمها ليحلّمها

وقد وُجِيدَ هذا الرجل في شخص جون كوتش ادمز وكان حيثة طالباً بكلية سانت جون بجامعة كبردج فانه أكب على حل هذه المعضلة الرياضية الفلكية سنة ١٨٤٣ فوجد حالاً ان الاضطراب في فلك اورانوس يمكن تعليله بسيًّا ريدور حول الشمس على ما يقضي به ناموس بود . وقضى السنتين التاليين في درس اهليلجية فلكه وفي سبتمبر سنة ١٨٤٥ بعث بنتائج مباحثه الى الاستاذ جيمر تشاليس . وفي أول نوفمبر أرسل المناصر التي كشفت عها مباحثه الرياضية الى الفلكي آري قائلاً ان الاضطراب في فلك اورانوس يمكن تعليله بُوجود سيًّار وصف عناصره أ _ أي بعده عن الشمس وجرمه وأهليلجية فلكم الح وكان اراجو قد اقترح هذا البحث الرياضي الفلكي على لشريه الفلكي الفرنيه الذي

كان قدسبق له وضع رسائل في علم الفلك النظري نالت اعجاب العلماء . و نشرت رسالته الاولى التي تليت في الاكادمية الفرنسية في ١٠ نوفم سنة ١٨٤٥ أي بعيد وصول رسالتي ادمس الى الاستاذ تشاليس والفلكي آري . على ان مباحث لقر به كانت أثم من مباحث ادمز ولما رأى آري ان العناصر التي يعينها ادمز للسيّار الجديد تتفق مع العناصر التي يعينها لقريه تقريباً اقترح على الاستاذ تشاليس في ٩ يوليو سنة ١٨٤٦ البحث عن السيّاد بالتلسكوب . وبدأ تشاليس رصده في ٢٩ يوليو سنة ١٨٤٦ وكان يلزم أن ترصد كل بقعة ظن وجود السيّار فيها مرتين لتعين موقع كل نجم فيا وموازنها بالنجوم في الازياج المعروفة حتى يكشف عن اي نجم أو سيّار بينها ليس معيناً لهذه البقعة في الازياج

وفي ٣١ أُغسطس سنة ١٨٤٦ بعث لڤريه برسالتهِ الثانية الى الاكادمية الفرنسية في موضوع السيَّـار الذي وراء اورانوس وفي ١٨ سبتمبر سنة ١٨٤٦ كتب ألى الفلكي غال وكان المساعد الاول في مرصد برلين مقترحاً عليهِ البحث عن هــذا السيَّـار . فتسلَّـم الرسالة في ٢٣ سبتمبر وعرضها على مدير المرصد فوافق هذا على أجراء البحث وطلب المسيو داره D'Arrest التاسيذ بالمرصد أن يعاون الوكيل في ارصاده ِ فأذن لهُ في ذلك . واليه يعود جانب من الفضل في اكتشاف السيَّار لالحاحه في الموازنة بين النجوم المرصودة والنجوم التي في أحد الازياج المطوية في درج مهمل ، بعد ماكادالوكيل يقرُّر الكفُّ عن البحث لأن الازياج التيكانت اكادمية العلوم ببرلين تعنى بإعدادها لم تكن حاضرة حينتنر . وعليه يكون السيَّار نبتون قد اكتشف في مساء ٢٣ سبتمبر سنة ١٨٤٦ . وقد ثبت بعدئذ إن تشالِس وصدهُ في ؛ أغسط ولكنهُ لم يعرف انهُ هو السيار المنشود وقد اختلف الباحثون في نسبة هذا الاكتشاف هل ينسب الى ادمس السابق في عمل الحسابات اللازمة وعرضها على اثنين من رجال العلم أو ينسب الى نڤريه السابق في نشر حساباته 1 هل ينسب الى الثاني لان غال الذي أرسل لفريه تعلياته اليه توفسق في الكشف عن السيّار ولاينسب الى الاول لأن تشالِس رصده ُ قباما تصل تعليات لڤريه ألى غال ولم يَعْمَرُ فَ أَنَّهُ هُو ? والمشهور الآن أن أدمس ولڤريه قسيان في شرف الكشف عن السيُّـارُ نبتون بالطرق الرياضية البحتَــة كلُّ على حدة ٍ . وهذا من اغرب الغرائب العلمية

٣

نعود الآن الى السيَّار الجديد

من المسائل الفلكية المهمة التي لابد من توجيهها فيا يرتبط بالسيار الجديد هي الآتية:

هل ينطبق ناموس بود (١) على هذا السيّار في بعده عن الشمس كما ينطبق على كل السيّارات الاخرى —ما عدا نبتون — (٢) في يتعذر تسين معنى هذا السؤال لأن ناموس بود لا ينطبق على نبتون . فقد جاء في الحسابات الرياضية ان بعد نبتون عن الشمس يجب أن يكون ٨٨٨ وهذا ينطبق على ما يقتضيه ناموس بود ولكن بعده ألحقيتي ١٠٠٣ والمرجح ان أفضل ما نعمد اليه في هذه الحال هوالقول بأن ناموس بود يتغير بعد اورانوس (٢)

أما لمعان السيّار الجديد فضعيف جدًّا وهذا يستطاع تعليله بضعف حرارته اذا ثبتان حرارته أضعف من حرارته بتتان حرارته أضعف من حرارة بتون . ولماكان سيّاراً صغير الجسم فالمرجح ان حرارته الأصلية قد ضاعت في الفضاء وما يصله من نور الشمس وحرارتها على هذا البعد الشاسع قليل جدًّا وعليه فقد تكون غازاته تحو لتمن الحالة الغازية الى الحالة السائلة فصغر بذلك قرصه صغراً لا يمكن استنتاجه من معرفة جرمه

والظاهر أن هذا السيّار رُصد أولاً في ٢١ يناير سنة ١٩٣٠ ولكن علماء مرصد جبل ولسن ظلوا برصدونة الى ١٣ مارس حتى تثبتوا منةُ

ومن أصعب المسائل المرتبطة به معرفة جرمه . وقدكانت هذه المسألة هيّنة فيا يتعلق بالسيّار نبتون لانه لم تنقض بضعة أشهر على اكتشافه حتى اكتشف لاسل قمره فسهل بذلك حساب جرمه . ولكن الحوف هنا أن لا يكشف عن قمر للسيّار الجديد اكبر من القدر الحادي والشرين . وتصوير جسم من هذا القدر متعذر اذاكان في جوار جسم اكبر منه شديد اللمعان بالنسبة اليه . واذا لم يكشف عن قمر له فيجب المودة في تقرير جرمه الى درس الاضطراب في فلكي نبتون واورانوس درساً أكثر تدقيقاً من قبل

واذا ثبت انهذا السيار الجديد يسير في الفلك الذي عينهُ الاستاذ پرسڤال لول فالتنبؤ به واكتشافهُ من الاعال العلمية الجديرة بكل اعجاب. لا ريب في ان اصول طريقة التنبؤ به تشبهُ سنكل وجه اصول الطريقة التي جرى عليها ادمس ولڤرييه وغال وغيرهم في التنبؤ عن وجود نبتون. ولكن الصعوبة العملية في تطبيقها على السيَّار الجديد عظيمة جدًّا. والحق يقال ان هذا الاكتشاف _ اذا ثبت _ كان عملاً عليًا على اعظم جانب من الصعوبة

⁽١) اذا كتبت سلسلة من الارقام كل رقم منها ٤ واضفت الى الثاني منها ٣ والى الثالث ٦ والى الرابم ١٢ والى الرابم ١٢ وهكدا وقسمت المجموع على عشرة كان لديك ارقام تعدلك على نسبة بعد السيار السعن الشمس ، هذا الناموس اكتشفه تيشيوس الوتنبرجي واذاعه الفلسي الالماني بود فعرف باسمه (٢) للدكتور كرومان في نايتشر ٢٢ مارس ١٩٣٠ صفحة ٥٠٠

⁽٣) للدكتور جاكسن في نأيتشر ٢٢ مارس ١٩٣٠ صفحة ١٥١



الوسائل العلمية الحديثة

في البحث عن المادن

من محاضرة الدكتور حسن صادق

وكبل مصلحة المناجم المصربة في مؤتمر المجمع المصري للثقافة العلمية

الإبحاث الحبوفيز مكهة وهي كلة اشار الدكتور حسن صادق مشتقة من كلتين Geo الأرض وphysic الطبيعةفهي الطرق التي تجمع الخواص الحيولوجية والطبيعية للمعادنوهيالطرق التي يتعاون في تطبيقها الحيولوجي وعالم الطبيعة معآ ومع ان الخواص الطبيعية للمعادنكانتمعروفة للإنسان منذالقدموقد لجأ اليهافي بعض الاحيان في البحث عن المعادن الا ان التوسع في هذا التطبيق وابتكار الوسائلالتي تعتمدعلى هذه الخواص هو حسنة من الحسنات القليلة التي خلفها لنا الحر بالمللة الأخرة لتكفر بها عن بعض سيئانها

وتفصيل ذلك أن الغواصات كانت من

اشد الا سلحة التي استعملت خطراً في البحار

وكانت خطراً مستتراً يصعب اتفاؤه ُ فعمد

الفريقان المتحاربان الى استنباط الوسائل

في مسئل محاضرته الى ان المادن اساس اغلب السناعات وان الصناعة حجر الزاوية في اكثر مدنيات الانسان وان الانسال لم يخط خطوا تهالسر بعة فيسار الرق الابيد أن فقه قيمة الماذن وخصوصا الفلزية منها واماط اللثام عن سر التنباطها من مواطنها الاصلية فخرج من عصوره الحجربة الىعصور البرونز والنحاس والحديد والغولاذ نمم وصف بمضالطرقالقديمة المستعملة في البحث عن المعادن كمصاالراف Divining Rod والطرق الجيولوجية المئة على ان اكل معدن موطناً او مواطن خاصة بوجد فها كالفحم الحجري قانه توجد فالبأ بين طبقات تکو نت فی عصر جیولوجی معین ممتاز طبقاته بحفريات حبوانية ونباتية معلومة . والذهب يوجد متخللا عروق الكواريز. وهكدا مم انتقل الى الوسا الله الحديثة فقال:

ومغناطيسيتهـا وسهولة مرور التيارات الكهربائية فسا الى غرذلك. وهذا الاختلاف قدلجاً اليه الانسان لهتدي به في ابحائه . هذا النوع من البعث هو الذي نريد ان نقدمه لحضراتكرفي هذه المحاضرة وهو النوع الذي أطلق عليه اسم

﴿ الطرق الحيو فيزيكة ﴾ على

انهناك مواطن معدنية تحيط

سها ظواهر جيولوجية مختلفة

فنخفيها ويصبح البحث عنها

محوطاً بموامل من الشك

والغموض . ولو اكتنى

الانسان بالوسائل الجيولوجية

فاماان يتركها اوان ينفق نفقات

طائلة في بحث قد يكون غير مجد

الانسان بعقريته الى ان يستمدُّ

العوت من خواص المواد

واختلافها بعضها عن البعض.

فالموادكما تعــلمون يختــلف

بعضها عن بعض في كثافتها

لمثل هذه المواطن قد لحبأ

لتعرّف وجودها قبل قيامها بوظيفتها المدمرة. واذكان وجود الغواصة وهي متحركة مما يسهل تعرفه ما ينبعث من محركاتها من اصوات بمكن التقاطها بالميكر وفون او الهدر وفون فانها وهي را بضة على قاع البحر في انتظار فريستها قد يصعب تحديد مركزها بغير الالتجاء الى وسائل خاصة والغواصات كما تعلمون مبنية من الفولاذ فلها اذن خواص مغناطيسية واضحة . وقد يدخل في تركيبها بعض المعادن الاخرى كالنحاس والقصدير فهي اذن وهي مغموسة في مياه البحر أشبه شيء بالعامود الكهربائي تنبعث منها تيارات كهربائية وان كانت ضئيلة الا أنها محسوسة يمكن رصدها بالآلات الدقيقة . كذلك كان شأن الغواصة وهي رابضة تحت الماء كشأن اي جسم صلب آخر تعكس عوجات الصوت اذا وجهت البها

على هذه الخواص المختلفة اعتمد الذين مكنتهم عبقريتهم الحبارة من اختراع آلات للرصد مكنت الذين يبحثون عن الغواصات من تحديد مواقعها لاتقاء شرها

ولا بحتاج الا مر الى خيال كبير لتبيان الشبه بين غواصة فولاذية رابضة تحت مثات الامتار من مياه البحر وكتلة معدنية دفينة تحت طبقات سميكة من الصخر . فكل منها يمكن الاستدلال عليه اعتاداً على اختلاف خواصه الطبيعية عن خواص المادة او المواد المحيطة بها وقد يكون الاختلاف بين المعدن الدفين وبين ما يحيط به وبعلوه من صخور معناطيسيًّا كما في حالة خامات الحديد، او كهر بائيًّا كما في حالة العروق المعدنية التي محمل كبريتات الفلزات خصوصاً اذاكانت تحت تأثير المياه العرضية. وقد يكون الاختلاف في الكثافة او المرونة او قدرتها على توصيل التموجات الكهر بائية او غيرها

وقد انتج مجهود علماء الطبيعة المتواصل في السنين الاخيرة ابتكار عدد من الآلات الدقيقة التي تسمح برصد هذه الاختلافات حتى الضئيلة منها وتسجيلها. ثم تناولها الحيولوجي فاعتمد عليها في تفسيرا التراكيب الحيولوجية الغامضة وكان ذلك فتحاً مبينا في البحث عن المعادن فلنصف الآن بكل ابجاز اهم هذه الطرق والمبادىء الاساسية التي ترتكز عليها كل منها فلها مجال المغناطيسي بختلف قوة من مكان الى آخر . فاذا نصبنا أبرة ممغنطسة على مجورها الرأسي في اي نقطة على سطح الارض فان هذه الابرة تتجه بحو ابرة الصطلح على تسميها الرأسي في اي نقطة على سطح الارض فان هذه الابرة تتجه بحو ابرة الصطلح على تسميها القطب الشهالي الجغرافي . والزاوية بين القطب الشهالي الجغرافي . والزاوية بين الأعجاهين تسمى زاوية الانحراف . وقد قيست زوايا الانحراف في مختلف بقاع الارض وخطط المجان المناطيسي للارض مخطوط تسل بين النقط التي تتساوى فيها زوايا الانحراف هذه . كذلك اذا نصبنا ابرة مغناطيسية على محورها الافتي وجدنا انها تميل عن الافتي بحيث يميل القطب كذلك اذا نصبنا ابرة مغناطيسية على محورها الافتي وجدنا انها تميل عن الافتي بحيث يميل القطب

الباحث عن الشمال نحو الارض في النصف الشمالي من الكرة ويميل القطب الباحث عن الجنوب في النصف الجنوبي من الكرة . والزوايا التي تميل فيها الابرة في هذه الحالة عن الافتي تسمى زوايا الميل وقدخُ طط ايضاً المجال المغناطيسي للارض بخطوط تصل بين النقط التي تتساوى فها هذه الزوايا فلوكانت المواد المركبة منها القشرة الارضية متناسقة لكان المجال المغناطيسي للارض منتظاً. على ان الارصاد الدقيقة دلت على ان هذا المجال غيرمنتظم وان هناك بقاعاً تنحرف فيها خطوط تساوي الميل وخطوط تساوي الانحراف بدرجة وانحة . كما ان قوة المغناطيسية الارضية في هــذه المناطق لا تتمشى مع وصفها الجغرافي على سطح الكرة . فلم يكن من الصعب تفسير هــذا الاختلاف او عدم الانتظام بِوجود مواد مغناطيسية خبيئة في باطن الارض. والشكل (رقم ١) يوضح التأثير الذي يحدثة أراسب حديدي في باطن الارض على المجال المغناطيسي اذتز يدزاو يةالميل فوق القطب الجنوبي للراسب وتقل الزاوية فوق القطب الشمالي وبرصد مثل هذه المناطق رصداً دقيقاً وتخطيطها تبعاً للقوة المغناطيسية بمكن استنباط خربطة كمافي الشكل (رقم ٢) ومنه يمكن الاستدلال اولاً على وجود المعدن الدفين وثانياً على كيفية وضعه في باطن الارض وقد ابتكرت آلات دقيقة لرصد هذه الاختلافات بحيث عكن اجراء مساحات مغناطيسية دقيقة يستدل منها على وجود الرواسب الحديدية ووضعها في بأطن الارض. ولا يقتصر الامر على ذلك بل يمكن استعال هذه الطريقة لتتبع توزيع بعض الطبقات التي قد تحتوي كميات قليلة من اكاسيدالحديد موزعة فيها مما يجعل مغناطيسيتها اقوى من الطبقات الاخرى. وبذلك يسهل تعرف توزيع الطبقات الصخرية في باطن الارض وهذاكما قدمنا يساعد في البحث عن المعادن المختلفة ﴿ الطرق التي تمتمد على الجاذبية الأرضية ﴾ للكرة الأرضية قوة جاذبة على كل الاجسام التي تسقط الى سطحها . وقد قيست هذه القوة في مختلف بقاع الأرض رصد الوقت اللازم لحركة الرقباص (البندول) . والرقباص ينحرف عن الرأس على مقربة من الجبال كما في (الشكل ٣) وانكانت زاوية الانحراف مكبرة في الرسم عن الحقيقة . كذلك ينحرف عن الرأسي في حالة وجود كتل معدنية كثيفة في باطن الأرْضكافي(الشكل ٤)

كما انه ينحرف عن الكتل الأقل كثافة عما يحيط بها . ففوق الكتل الكثيفة تزيد قيمة الحِاذبية الارضية كما انها تقل فوق المواطن التي تقل فيها الكثافة عن المعتاد

ويمكن قياس قيمة الجاذبية برصد الزمن الذي يأخذه الرقباص في حركته من جانب لا خر على فرض معرفة مقاساته ووزنه الطولي ووزن الثقل المعلق في آخر الرقباص هذه القيمة تختلف باختلاف المكان وتزيدكما قدمنا في الجهات التي تختني تحتها رواسب معدنية كثيفة . وتقل عن المعتاد فوق المناطق التي تشكون من طبقات أقل كنافة من المتوسط

على ان هذا الاختلاف ضئيل جدًّا ولا بدًّ لرصدهِ من آلات غاية في الحساسية يبها يمكن عمل مساحات تتناول المناطق المراد فحصها . ثم اذا وصلنا النفط المتساوية الجاذبية مخطوط دلتنا هذه الخطوط على المواطن المرتفعة الكتافة والمواطن القليلة الكتافة كما في (ش ٥) والرقَّماسكما قدمنا يمكننا من تقدير القيمة الحقيقية للجاذبية على انهُ في البحث عن لمعادن لا يقتضي دامًّا تعرُّف القيمة الحقيقية للجاذبية بل يمكن تتبع الاختلاف في الجاذبية من مكان لآخر. فكل آلة يمكنها رصد الاختلاف النسي كان لها قيمة عظيمة في تمرُّف لتركيب الداخلي للقشرة الأرضية في أي مكان معيَّن. وقد أُ تبيح للكونت Eotvos المجري أن يبتكر آلته المعروفة (بالميزان الالتوائي) Torsion Balance وهو عبارة عن قضيب خفيف معلَّىق من وسطه بسلك رفيع وفي إحدى نهايتيه تقل صغير من الذهب أو البلاتين وفي نهايته الأخرى تقل آخر مماثل للا ول معلق على بعد نحو ٢٠ سنتيمتراً منهُ (شكل ١٠) فاذا تصوِّرنا وجود جسم كثيف تحت السطحفان هذا الجسم بجذب اليه النقلين بقوة زيد على(ب) عا هي على (ا) فينتجءن هذا أن يلف الفضيب فيلتوي السلك المعلق به وتعتمد الزاوية التي يلف فيها القضيب على قوَّة الجذب وعلى مفاومة السلك للإلتواء (شكل ٧) فاذا رُصدت هذه الزاوية في أوضاع مختلفة للقضيب في النقطة عينها أمكن بعد رصد هذه الزاوية وبعمليات حسابية غاية في الدقة والتعقيد تحديد القيمة النسبية للجاذبية في هذه النقطة. وبتكرار هذه العملية في نقط كافية بالمنطقة المراد فحصها يمكن تتبع اختلافات لجاذبية وبالأحرى توزيع الصخور المختلفة الكثافة المكوّنة للقشرةالارضة فيحذهالمنطقة ولا يخفى ان هذه العملية الدقيقة تحتاج الى ان بحتاط القائمون بها ضدعو امل كثيرة أهمهاعدم انتظام سطح الارض من حيث الارتفاعات و الانخفاضات وكذلك للحرارة والضغط والرياح الخ. ولا يخفي ن الاختلاف يقاس بأجز اءمن مليون المليون فلا بدَّ وان يكون قياسها بموازين غاية في الحساسيَّة. وقد تعدُّ ل ميزان أيو تشُس الا صلى وزيدت عليه يحسينات بمفتضاها يتوفر ألوقت اللازم للرصد وقد اصطلح على تبيان نتائج هذه الارصاد على الخرائط بأسهم تطول وتقصر حسب مقدار الاختلاف وتشير رؤوسها الى أتجاء الازدياد في الجاذبية . وفي الشكل (نمرة ٧) رى ازدياد الجاذبية نتيجة تجعد الارض وتدخل كتلة من الملح بين طبقاتها

وقد أدى هذا النوع من البحث خدمة جليلة في البحث عن زيت البترول في مناطق عدة ﴿ الطرق الكهربائية ﴾ تتسرّب مياه الأمطار احياناً الى داخل القشرة الأرضية نتأ كسد الرواسب المعدنية في العروق التي تحتوي على كبريتات الفلزات . ويكون أثرها أكثر في الأجزاء السفلى . ينتج عن ذلك ان تسيل

تيارات كهربائية في داخل القشرة الأرضية من أسفل الراسب الى أعلاه كماهوا لحال في البطاريات الكهربائية العادية وتكمل دائرة التيار في داخل الجزء الموصل للتيار في العرق نفسه (ش ٨) هذه التيارات يمكن رصدها اذا غرسنا قضييين من النحاس على بعد كاف بينهما ووصلتاهما بسلك الى جلفانومتر . فاذا عملنا مساحة للمنطقة وقسنا قوة النيار وأتجاهة أمكن رسم خطوط تصل بين نقط تساوي قوة النيار الكهربائي ومن هذه يمكن تحديد نقطة وجود العرق المعدني على انهذه الطريقة البسيطة لا تؤدي الى استكشاف العروق المعدنية الا بعد توافر عوامل كثيرة ولا بد ان يكون العرق المعدني نفسه قريباً من السطح

ومن الطرق الكهربائية طريقة تقتضي توصيل تياركهربائي من بطاريات جافة قو تهحوالي ١٣٠ فولطاً الى نقطتين ارضيتين ا وب فاذا لم يكن هناك اي جسم معدني داخلي فان مرور النيار في باطن الارض يكون منتظاً لان المقاومة تكون متساوية وتكون الخطوط التي تصل النقط المتساوية المقاومة منتظمة كما في (الشكل ٩) فاذا كان هناك جسم معدني دفين تحت السطحفان هذه التيارات تنحرف فتزد حم اليها النيارات وتبتعد عها خطوط المقاومة كما في (الشكل ١٠) وقياس هذه التيارات يكون بالجالفانومتركما قدمنا

ولهذه الطريقة بعض الصعوبات اذ ان الصخور والثرى اذا كانت مبتلة كانت اقل مقاومة لمرور التيار منها اذا كانت جافة . فالظواهر الطبيعية كالعيون المائية والانهار يجب ملاحظها كما وان الاسلاك المدفونة وانائيب المياه يجب ان يعمل حسابها في هذه الطريقة ﴿ الطرقالزلزالية اوالسيزمية ﴾ وهذه هيالتي تشمد على اختلاف من مقرب التموجات

فاذا فرقعنا مقداراً من الديناميت مثلاً مدفوناً على عمق مترين في باطن الارض فان التموجات التي تحدثها هذهالفرقعة في الصخور المكونة للقشرة الارضية تنتشر فيهاكما تنتشر التموجات في الماء اذا القينا حجراً فيه . على انسرعة انتقال هذه الموجات لا تكون منتظمة كما في الماء بل تختلف تبعاً لاختلاف مرونة الصخور التي تمر فيها وكثافتها

وقد دلت التجارب العديدة على ان هذه السرعة تكون حوالي ٢٠٠٠ متر في الثانية في الرمال السائبة والصخور السطحية بينا هي حوالي ٥٠٠٠ متر في الثانية في الصخور الحيرية وتبلغ نحو١٠٠٠٠ متر في الثانية في الصخور النارية المندمجة كالحرانيت مثلاً

فن السهل اذن اتنا اذا احدثنا عدداً كافياً من المفرقعات في نقط محتلفة من المنطقة المراد فحصها ورصدنا سرعة انتقال التموجات الناتجة عنها في خطوط معينة امكنا الحصول على

فكرة صحيحة عن توزيع الصخور المختلفة التي تتكوّن منها القشرة الارضية في تلك المنطقة وكماكانت نقطة الرصد بعيدة عن مكان الفرقعة كان في امكاننا رصد السرعة في طبقات اعمق لان الموجة التي تصل الى أقرب محطة رصد تكون قد مرَّت في الطبقات العليا بينما التي تصل الى المحطة التي تليها تكون قد مرَّت في الطبقات التي تليها وهلمَّ جرَّا

ويكون الرصد بنوع من السزموجراف اي مسجل الزلازل أ بتكر خصيصاً لهذا الغرض ولكنه على نفس الاساس الذي صنعت عليه آلات رصد الزلازل المعروفة . وهذا الاساس هو القصور الذاتي (Inertia) التي للكتل الثقيلة المعلقة بشكل يجعلها بطيئة الحركة . فعندوصول الذبذبة الناتجة عن الموجة تتحرك الارض وكذلك القوائم المعلقة منها الكتلة وتبقي الكتلة تقريباً ساكنة لقصورها الذاتي . فاذا ثبتنا في الكتلة قلماً يمر على ورقة تدور على اسطوانة مثبتة في الارض وجعلنا للاسطوانة دورة آلية كدورة الساعة فان الاسطوانة وما عليها تهز مع احتراز الارض ويرسم عليها القلم المثبت للكتلة خطًا منكسراً يمثل الذبذبة مع رصد وقت احدوثها . ولما كانت الاهتزازات نفسها بسيطة فقد استعين على تكييرها وتعظيمها بجهازات خاصة واستبدل القلم المثبت في الكتلة بجهاز ضوئي يؤثر في ورقة فو توغر افية حساسة مثبتة على الاسطوانة والطريقة العملية تنحصر في فرقعة مقدار كبير من الديناميت ثم رصد وصول الهزات والطريقة العملية تنحصر في فرقعة مقدار كبير من الديناميت ثم رصد وصول الهزات مع مكان الفرقعة وتبعد كل واحدة عما تلها نصف كيلو متر

واذا كانت نقطة الفرقعة متصلة بجهاز لاسلكي فان وقت الفرقعة بذاع لاسلكيّا بمجرد حدوثها وهذه الاشارة تلتقطها المحطات الراصدة وتسجلها بطريقة ميكانيكية على نفس الورقة التي تسجل عليها الذبذبة . ثم تصل التموجات الى كل من المحطات الراصدة بالتوالي فتحدث ذبذبة في الحفط على ورقة السيزموجرام ومن هذه ، وبعد معرفة المسافة بين كل من محطات الرصد ونقطة الفرقعة بمكن قياس سرعة انتقال التموجات في كل طبقة من الطبقات ولقد اصبحت هذه الطريقة وكذلك طريقة ميزان الالتواء كثيري الشيوع في البحث عن زيث البترول . وذلك لان البحث عن هذا السائل لا يعتمد على خواص هذا السائل فقسه بقدر ما يعتمد على تعرق التراكيب الحيولوجية للمنطقة تعرفاً تاميًا

وقد لجأت الحكومة المصرية أخيراً أمام الرغبة المزايدة في ان تقوم ببحث ثروتها المعدنية الى هـذه الطرق الحيوفيزيكية لفحص المناطق المحتمل وجود البترول بها على شواطيء خليجالسويس والبحر الاحمر وترجو اذا وفقت هذه الابحاث أن تمند حتى تتناول بحث ما غمض حتى الآن عن الثروة المعدنية لهذه البلاد

(77)



توحيد المصطلحات الطبية العربية

اقتراح عملي للدكتور عبد الرحمن شهبندر تلاه في اجتماع الجمية الطبية المصرية السنوي الذي حضره مندوبون من سوريا ولبنان

ان توحيد المصطلحات العامية في العالم العربي خطوة قيّسمة نحو توحيد الجبهة الادبية الاجتماعية والسعي للنفاهم . والاتفاق على أسماء المعلومات الحسية كالعلوم الطبية مثلاً مقدم بطبيعة الحال على تلك الملاحظات والمعلومات المعنوية الطليقة التي لاضابط لها بل هو توطئة لها لأن المعاني تستمد روحها من الموجودات الحسية عادة . وما هذا الشوق الى توحيد الحبهة العلمية إلا بادرة من بوادر السعى لنكون في العالم العربي على صعيد واحد معنى ومبنى "

واعذروني أيها السادة اذا ذكرت لكم ما انطبع في نفسي من الأثر الناشيء عن الموازنة بين عمل الفرد وعمل الجماعة في مثل هذه الموضوعات: إن ماراً يته بعيني يحملني على الاعتقاد بالفرد اكثر من الجماعة. وقد شكا قبلنا هر برت سبنسر من الاكاديميات في أوربا فحمل عليها حملة منكرة وقال عن أكاديمية باريز انها عجزت حتى عن عمل معجم نجح في تأليفه الافراد وان سلطانها على تطو راللنة ضعف لا يؤبه له . فاذا كان هذا حال المؤسسات المنظمة في أوربا فماذا عسى أن يكون حالنا معاشر الناطقين بالعربية ? وقد سمعتم ماذا كانت ويا للا سف نتيجة تلك الضجة التي قامت في السنة الماضية هنا حول المؤتمر العربي الدوري فلا أريد أن أزيدكم شرحاً . لذلك لا تعجبواً أبداً أن تكون ثقتي بالعمل الفردي في هذا الموضوع أكثر من ثقتي بعمل الجماعة

في الفاهرة مدرسة طبية وفي بيروت مدرستان طبيتان إحداها أميركية والأخرى فرنسوية وفي دمشق مدرسة طبية عربية وفي بغداد مدرسة أخرى وعرفت ان صديقي المرحوم احمد اجملخان أسس مدرسة طبية في (دهلي) من بلاد الهند تعلم باللغة العربية على الطريقة اليونانية القديمة . ان هذه المعاهد جميعاً يمكنها أن تساعدنا على تحقيق غايتنا من هذا الاجباع . ونحن لا نكلف المدارس التي تعلم باللغات الاجبيعة أن تجعل التعليم بالعربية لا تنا طالما سمعناها تذهب الى ان التعليم بالعربية ينتهي بجعل مثل هذه العلوم عتيقة بالنظر الى تعذر تجديد الطبع في الكتب العربية لقلة طلابها . وانما الذي نكلفها العمل به هو أن تضيف الى امتحاناتها امتحانا آخر يجعله اجباربًا على التكلمين باللغة العربية من طلابها ويتناول درس المصطلحات العربية بعد ان تنفق الجباربًا على التكلمين باللغة العربية من ايدينا وجلها كا تعلمون هومن عمل الأفراد وأن تعاقب الذين يقصرون في هذا العرس من تلاميذها بتخفيض درجاتهم . ان هذا العمل سهل التناول الذين يقصرون في هذا العرس من تلاميذها بتخفيض درجاتهم . ان هذا العمل سهل التناول

لا يحتاج الى مؤسسات مستحدثة ولا الى مجامع جديدة ولا الى نفقات طائلة تنفق في طبع الكتب الطبية وكل ما يتطلب هو أن نقدم هذا الاقتراح الى تلك المعاهد ولا أظن مصلحتها الأدبية تمنعها من قبوله . انتهى . وقد ثنى على هذا الطلب حضرة الدكتور محمد شرف صاحب المعجم العلمي الذي دارت المناقشة في الجلسة حول اقراره اساساً لتوحيد المصطلحات

[المقتطف] كانت جامعة بيروت الاميركية في اولءهدها تعدُّمالعلوم الطبية والطبيعية باللغة العربية . وقد وضع أساتيذها الاولون في فروع هذه العلوم مؤلفات عربية لا تزال نبراساً للجارين في اثرهم في ضبط لغنها وحسن استنباط الالفاظ العربية المسميات العلمية. ولكن مجلس الجامعــة ابدل اللغة العربية باللغة الانكليزية في الندريس لاسباب كثيرة هي على جانب عظيم من الرجاحة . اولها ان الحامعة لا تستطيع ان تسمد على تلاميذها وخريجيها فقط في ملء كل مناصب التعليم والبحث العليا فيها . وليس هذا لقصور منهم ولكنهُ غير متبع حتى في جامعات الغرب مُنهما علاكمها في فروع العلوم . ولا بدُّ من عناصر جديدة تضاَّف الى صفوف المدرسين ﴿ وهؤلاءِ غربيون عادةٌ في معاهدنا وقد يكونون بارعين في علومهم ولكنهم لا يحسنون تعلُّم اللغات . حتى اذا احسنوها لا بدًّا لهم من ان يقضوا وقتاً طويلاً في تعلم اللغة العربية حتى بجيدوها كتابة وانشاة . ثم أن طبع الكتب العلمية في هذا العصر يقتضي نفقات كبيرة لاخراجها على الوجه الاوفى اتفاناً وصوراً. ولا تقلُّ هــذه النفقات الأ بزيادة عدد النسخ المطبوعة . ولكن طلاّ ب العلم باللغة العربية لايكفون لاستنفاد هذه الكتب فالخسارة في طبعها لابدُّ ان تكون كبيرة . ثم لابخني ان العلَم يسيرسيراً حثيثاً والمرجح ان في الوقت الذي يستغرقهُ ترجمة كتاب علمي افرنجيٌّ وطبعهِ قد تَكتشَف مُكتشفات جديدة تجعل أعادة طبع الكتاب ضروريًّا وَهــذا يُزيد في نفقات الطبع . فامام هذه العقبات الكأداء قررت عمدة جامعة بيروت الاميركية أن تبدل اللنة العربية في التدريس باللغة الانكليزية . وقد كانت مصيبة في عملها الى حدّم بعيد

ولكن ابناء البلاد ينظرون الى المسألة من جهة آخرى . لانهم يدركون انه أذا لم تماش اللغة العربية ارتقاء الفكر العلمي في الغرب اصبحت بعد زمن لا تكفي حاجات ابنائها الفكرية هي والمتحجرات الاثرية واللغات القديمة المائة من قبيل واحدر. فاذن لابد من خطوة أولى تتخذ في السبيل القويم ويتراءى لنا أن اقتراح الدكتور شهبندر يصح أن يكون هذه الخطوة العملية . فحبذا الحال لو عنيت الكليات المشار اليها في الاقتراح بدرس هذا الاقتراح والمفاوضة فيه ووضع الغرارات التي تكفل تنفيذه تنفيذاً مشتركاً يقربنا من تحقيق الغرض الاساسي ولو قليلاً

قيمة العلم الاخلاقية

عاضرة القيت في الجامعة المصربة للدكتور محمد ولي

ربماكان عنوان هذه المحاضرة غريباً اذا قوبل بما ألق هنا من المحاولات العلمية ولكن الابحاث العلمية مها كانت ومها علت منزلتها ليست الا مظهر نشاط الانسان الفكري فهي كلها ترجع الى طبيعة الانسان والى نفسه فالعلم كله مرتبط بالانسان ارتباطاً محكاً ولايعقل أن يتصور أحد العلم بدون وجود الانسان . والانسان ليس بالشيء البسيط بل فيه قوى كثيرة منها القوة المفكرة وهي التي انتجت العلم والقوة الوجدانية وهي التي انتجت الاخلاق وما تشيد العلم بمرور السنين الا على المشاهدات والتجارب وما التجربة الا مشاهدة مكتَّفة او مقصودة . وما المشاهدة الا تجربة طبيعية

و مجموع المشاهدات والتجارب لا تكوّن الا المعرفة ولا تكفى وحدها لتشييد العلم بل بد لا تتاج العلم من استنباط العلاقات بين المشاهدات والاستعانة بالتجارب المتنوعة لتدعيم هذه العلاقات بعضها ببعض وكل هذا للوصول الى ما يسمى بالقوانين العلمية التي هي غاية العلم القصوى . فاول العلم المشاهدة ثم يعقبها التجربة واستنباط القانون العلمي . والقوانين العلمية متنوعة حسب العلوم نفسها ويستعين العلم اثناء تطوره وتكوّنه بكثير من الفروض رقدر لا بأس به من الحيال حتى ينضج فتضى قوانينه ما سبق من المشاهدات والتجارب فيطمئن العقل الى ما ينها من العلاقات الازلية التي كانت غامضة مستترة في اول الام . وربما استمر البحث العلمي عدداً من السنين قبل الوصول الى القانون المنشود . وفي كثير من الاحوال تظهر المحاث جديدة وتجارب حديثة تدل على نقص هذا القانون او عدم كفايته فتتحتم اذن منافشته من جديدسواء أكان ذلك لتعديله أو لهدمه كلية واحلال كفانون آخر مكانه . فالعلم اذاً في تطور مستمر ما زالت الإبحاث العلمية مستمرة وما زال هناك لان هذا العلم يتطور في اثناء تدوينه حتى اذا أنى العالم على آخر كتابه كان جزء او اجزاء على من منان مقالية عرضة التنقيح او التغيير . فطبيعة العلم اذاً هي التطور المستمر والرقي المتتابع من منان مقالية عرضة الديم ولا يجمد على مبادىء ثابتة متحجرة لا تقبل النقض او التعديل

واما الاخلاق فلها طبيعة مباينة كل التباين لطبيعة العلم . فاصول الاخلاق لا يهمها المشاهدات والتجارب، ولا يغيها أتعددت المشاهدات او تحورت التجارب بل أن أساس هذه الاخلاق الشعور النفسي بأن هذا الشيء بجب تجبه وان ذاك بجب عمله . فاذا نطقت بالمبدأ الاخلاقي : لا تسرق او لا نقتل تحتم على كل رجل عادي (اي لم يصب بمرض عقلي) أن يسير بموجب هذا الام وان لا يحيد عنه قيد شبر . ولا يتغير منطوق هذا الفانون ومعناه المطلق مها تنوعت السرقات سواء منها السرقات الفردية البسيطة او السرقات الرأسمالية او السرقات الاجباعية فكلها ممقوتة في نظره بخالفة كل المخالفة لاصوله مهاكانت منزلة السارق ومها علت درجة الاجباع في نظر اربابه ومها عجز القانون الشرعي عن الضرب على أيدي السارق. وربماكانت السرقات التي ليست من اختصاص الفانون الشرعي اعظم شأنا أيدي السارق. وربماكانت السرقات التي ليست من اختصاص الفانون الشرعي اعظم شأنا هو الا محاولات لاظهار منبت الفانون الاخلاقي من اول الحليقة والبحث عن اصله الحواني ان كان له أصل حيواني والنظر في مركزه عند الاشخاص او عند الايم الفانون الخلاقي كا ان بحناً مستفيضاً في عمليات الهضم لا يغني عن التلذذ بطعام جيد

فالقانون الاخلاقي لا يناقَـش كما لا تناقـش الأصول الرياضية فهو كما قال الفيلسوف كنت أمر قطعي ولذلك كانت القوانين الاخلاقية كلها اوامر من النفس الانسانية مثل لا تفعل هذا وافعل ذاك . فاذا كان العلم مشيداً على المشاهدة والبحث التجريبي واستنباط قوانين منها عرضة للتطور المستمر فمن البديعي أن لا علاقة بين هذا العلم وبين الاخلاق التي لا تهمها المشاهدات ولا التجارب بل انها تصد امراً ونهياً لا مناص منها

ولكن الابحاث العلمية بطبيعتها وطرق سيرها تؤثر في نفس العالم بحكم تأثير الوسط في من بحتك به وغرضنا هنا اظهار بعض اثر هذا الوسط في تلك النفس

الصرق

اذا تحنك العالم بالابحاث العلمية تحتم عليه ان يدوّن مشاهداته بكل دقة وبدون أدنى تحيز او اي تأثر برأي من الآراء . ووجب عليه ان لايترك صغيرة ولاكبيرة الا أحصاها لان ما يعتبره صغير الاهمية اليوم في مشاهداته قد يصبح كبيرها غداً . وإذا قام هذا العالم بتجارب لاستنباط الفواعل العاملة في مشاهداته كان الواجب عليه أن يعتني بتدوين التجارب الناجحة وأن لاينسي أو يتناسى ما فشل منها

فكما ان التجربة الناجحة هي ثمينة بالنسبة لرأي من الآراء أو لمبدإ من المبادى، فكذلك التجربة الفاشلة هي مهمة بالنسبة لرأي آخر ، فاذا قام العالم بهذه التجارب لاثبات رأي عزيز لديه وكانت نتيجة التجارب مضادة لما يرغب وجب عليه أن يعني بهذه التجارب اعتناءه بما وافق آراءه منها . فاذا وطد نفسه على هذا الطريق في البحث وهو طريق الروح العلمية الحقة أصح ذلك عنده عادة والعادة كما قال أرسطو طبيعة ثانية حتى أنه إذا وجه نظره الى الوسط الانساني المحيط به أصبح بما تطبعت نفسه عليه مرغماً على ان يقول الحق سوالا اكان ذلك له أو عليه غير مكترث الا لتقرير الحقيقة المشاهدة . ولا يقدم مثل عالمنا هذا على الكذب لان الكذب ان هو الا تدوين المشاهدة تدويناً خطأ فهو يتطبع اذن على الصدق في الاخبار والصراحة في القول والاخلاص في العمل غيرهياب في الحق لومة لائم . الول مبدأ هام من المبادىء العلمية ولولاه لما كان للعلم الحديث وجود ، فانه في الوقت نفسه اول مبدأ هام من المبادىء العلمية ولولاه لما كان للعلم الحديث وجود ، فانه في الوقت نفسه يعود نفس الباحث التطبّع بصفات اخلاقية هامة تجعله يعيش في المجتمع الحيط به يعود نفس الباحث التطبّع بصفات اخلاقية هامة تجعله يعيش في المجتمع الحيط به متحلياً بالصدق والاخلاص والصراحة نابذاً كل مظاهر النفاق وما اكثر انتشارها في نفوس الناس . ولوكان أثر العلم من درس وبحث هو بث هذه الروح في النفوس فقط لكني نفوس الناس . ولوكان أثر العلم من درس وبحث هو بث هذه الروح في النفوس فقط لكني

الصبر والرعة

ومن المعلوم ان البحث العلمي الصحيح لا يمكن وضع حدّ له عند البداية فيه وذلك لانة ليس الا محاولة في مجال مجهول محتواه فيتعذر على العالم أن ينبيء بما قد يعترضه من المسائل وهل هذه المسائل سهلة الحل او صعبته بما الها مجهولة له أو غامضة . فربما استعر البحث عدة اشهر او عدة سنين دون ان يصل الباحث الى نتيجة متناسبة مع الزمن الذي مضي فمن المستحيل غالباً ان تحدد مدة من الزمان للقيام ببحث علمي صحيح . وربما تشعبت المسألة الاولى التي تصدى لبحثها عالمنا الى جملة مسائل كلها مرتبطة بما يريد رفع الحجاب عنه وكل هذا بما يحتم عليه مجهوداً متنابعاً وخضوعاً ناماً للمشاهدات والتجارب وبمحيصاً لكل شيء بدقة وجلد دون اي تضجر او ادنى ملل . فيجب عليه ان يتدرع بكل صبر مها كانت أحوال البحث امامة ومها اعترضه من العقبات والغموض . واذا وطد نفسه على طبعاً جديداً لا يجوز ان يفارقه حتى ولو فارق العالم امجائه العلمية للنزول في مضار الحياة طبعاً جديداً لا يجوز ان يفارقه حتى ولو فارق العالم امجائه العلمية للنزول في مضار الحياة مع مختلف الناس. فيصبح غيرهياب للعراقيل التي تعترضه في طريقه صبوراً على التغلب عليها ومعرفة منشئها وما أها . وكما ان العلم يحوي من المعلومات الشيء الكثير والوصول الى تحليلها ومعرفة منشئها وما أها . وكما ان العلم يحوي من المعلومات الشيء الكثير والوصول الى تحليلها ومعرفة منشئها وما أها . وكما ان العلم يحوي من المعلومات الشيء الكثير

فهوكذلك يحيط بهمن المجهولات الشيء الاكثر. لإن المجهول اوالغامض للإنسان اكثر بكثير يما دوًّ نه العلم وقتله بحثاً . وكما اضاء نور العلم مسألة من المسائل اظهرِ حولها عــدة مسائل تحيط بالمسألة الاولى مسَّ بعضها قبسٌ من هذا النور وبني البعض الآخر في الظلمات . فما المعلوم الا قطرة في بحر المجهول. وكلما نجت العالم مسألة أكتشف اشياء كثيرة ماكان يحلم بوجودها واكتشف ايضاً انالمجاهيل اخذت تنعين في الظلام المحيط به . وكلما اضاء بنور علمه مجهولاً جديداً كثرت المجاهيل حوله . واذا استمر على هـ ذا المنوال مدة من الزمان اصبح اعتقاده بالمجهولات اقوى من اعتقاده بمعلوماته نظراً الى فقر هذه بالنسبة لتلك فيصبح عالمنا رغماً عن كثرةعلمه واتساع معرفته شاعراً بان علمه الذي يفخر به والذي يتباهى باتساع مجاله هو شيء ضيُّل اذا قيس بما يجب عليه ان يعلم . وكلما فكر في ذلك هدأت الانفة التي كادت تتوطن في نفسه وخف الكبرياء الذي تسرب اليها من كثرة انشغالها بما تثقفت به من العلم . فبعد ان كان عالمنا شامخاً في علاه مطمئناً نفسه بما حصل عليهِ من العلم هبطالي الارض فرأى ان المجهولات الكثيرة تضطرب حول علمه كاضطراب امواج الاقيانوس حول جزيرة تائمة فيه وشعر بانهُ لم ينل من الحقيقة الا قسطاً ضيْلًا واذ ذاك يتأكد له أن البحث العلمي لأيتفق والكبرياء وانه يتحتم على العالم كنتيجة منطقية لعمله اليومي ان يكون متواضعاً ومثل المالم في شموخه الاولى و تواضعه الها أي كشل رجل يملك قدراً من المال محسوساً فهو اذا نظر لنفسه دون انيهم بأيشيء حوله وجد انهمن الاغنياء وتسلطت على عقله الكبرياء والانفة وامااذا نظرالى مَنْحُولُهُمْنَ الناسُوجِدُ انْهْنَاكَانَاسًا نَالْهُمْمُنَ الغَيْمَالُو وَازْنَهُ بِمَا عَنْدُهُلُوجِد نفسه فقيرأ بينهم فاذا وازنغناه بما يمتلكه غيره ممن همئات الأضعاف اغنى منه اقلع عن غيه وتواضع

سعة الصور

كل يعلم أن المسائل القابلة للبحث مكتنفة بعدد ليس بالصغير من المؤثرات أو الفواعل وأنه من المتعسر كثيراً دراسة هذه الفواعل وأحداً واحداً ومعرفة أثرها بشكل وأضح في تطور المسألة الاولية التي بدأ البحث بها . فاذا تعرضنا مثلاً الى بحث مسألة بمو عضو من الاعضاء كعظم من العظام أو ضعور عضو آخر مثل ذيل يرقة الضفدع أو وظيفة من وظائف الجسم كالتنفس ودقات القلب وجدنا أنه من أصعب الامور تحديد فعل كل عامل من مجموع عصبي وأخلاط وأفرازات داخلية وغير ذلك. وكل من هذه العوامل ليس بالبسيط ومن المتعسر أن لم يكن من المستحيل أن يظهر الباحث فعل كل هذه المؤثرات كلها في المسألة التي هو بصددها فهو مضطر لان يهمل جزءًا منها بعض الاهال أو كله . وإذا بحث المسألة عيها عالم آخر أضطر أيضاً أن يهم يعض المؤثرات وأن يهمل البعض الآخر وأذا بحث المسألة عيها عالم آخر أضطر أيضاً أن يهم يعض المؤثرات وأن يهمل البعض الآخر

ولهذا السبب تكون نتائج بحث مسألة واحدة غير مطابقة بعضها للبعض الآخر في كل شيء وربما كانت في كثير من الآحيان متضادة . والسر في ذلك كما قدمنا يرجع الي أن الباحث الأول ربما اهتم بفاعل معلوم كل الاهتمام وان الباحث الثاني ربما لم يعره الأهمية الكافية وان الباحث الثالث ربما اهمله كلية وهكذا مع كل المؤثرات المهيمنة على اي مسألة . واذا تيقن العالم بمارسته المسائل العامية واطلاعه على تفاصيل ابحاث العلماء الآخرين من ان النتائج ربما اختلفت او تناقضت وان هذا الاختلاف وذاك التناقض راجع الى تعقد هذه المسائل واطاعتها لفواعل متعددة يستحيل على الباحث ان يفحصها في وقت واحد — اذا تيقن من ذلك اصبح اعتقاده في القيمة الهائية لابحاثه اعتقاداً مخففاً أصبح لا يتمشدق بما وصل اليه تمشدق المبتدثين وداخله شيء من الشك في الاحقية المطلقة لما وصل اليهِ واخذ يفكر في امكان تسرب شيء من الخطأ الى بحثه . واذا استولت هذه العقلية على نفسه نظر الى الابحاث المخالفة أو المضادة لبحثه في النتيجة نظر المتساع الواسع الصدر لإنظر الحصم اللدود وتأكد لهُ ان التضاد في نتائج الابحاث او تباين هذه النتائج ناتج حمّاً من التعقيدُ الموجود في كل مسألة علمية طرق بابها العلماء . واذا تُمكن عالمنا من العقلية السابقة في محاولاته البحثية تطبع بها وانتفع بها في الحياة العامة حيث يصير صافحاً عن الزلات متسامحاً عن الهفوات غير متعصب لرأي معما كان مظهره الخارجي قريباً من الحقيقة واذا اصبح هذا التسامح ديدنه صار وديع الخلق في المحادثات والجدل غير منهور في كلامه ولامتطاول على الغير واذا نظرنا الى وجهة اخرى من البحث العلمي وجدنا انهُ يستدعي كما قلنا مجهوداً كبيراً مستمرًا عدداً من الاشهر او عدداً من السنين وان هذا المجهود ربما لم ينتج شيئاً بعد مرور زمن طويل وآنهُ ربما انتج شيئاً ضئيلاً اذا قورِن بالزمن الذي تمت فيه التجارب المتنوعة وان نتيجة ابحاث طويلة ومتعبة ربما لم تدوُّن الاُّ في بضعة اسطر

فاذا فكر العالم في هذه الوجهة من البحث العلمي وانعم النظر على الاخص في ابحائه هو وما تستلزمه من الوقت والتعب المادي والعقلي وفي ان طبيعة ما يقوم به العلماء مر الابحاث لا تختلف عن طبيعة ابحائه هو، اذا فكر في كل ذلك كان موقفه امام اي بحث حتى ولو كانت نتيجته مخالفة لما يراه هو حقًا موقف الاجلال والاحترام . لانه يعلم حق العلم كل ما تكبده صاحبه من العراقيل وكل ما اعترضه من الصعاب التي حتمت عليه مجهوداً عقليًا وماديًا منهكا . فاذا كان عالمنا يجل بحثه هو وجب عليه ان بجل ابحاث الا خربن حتى ولوكانوا على خلاف كلى معه معه ولوكانوا على خلاف كلى معه أ

فاذا توطنت عنده هذه المقيدة اصبح متطبعاً بها واصبحت ملتصقة به حتى انهُ اذا فارق

ابحاثه واندفع في تيار الحياة العادية لم يمكنهُ ان يتخلص منها ولو اراد فيصير محترماً لآراء الناس احترامه لرأيه وهذا بدون تكلف او نفاق . ولا يهمه اذ ذاك ان الآراء التي هو بصددها استدعت مجهوداً كبيراً لانضاجها او لم تستدع شيئاً لان عقليته قد تكوّنت وثبتت

ومن جهة اخرى اذا تتبعناتاريخ بعض المسائل العلمية من اول ظهورها بين العلماء ضعيفة عارجة حتى ثبتت قدماها وقوي مركزها وصارت اصلاً جديداً من اصول العلم — اذا درسنا هذا التاريخ وجدنا أن اكثر علماء الوقت قابلوا الاكتشاف الجديد بالسخرية الظاهرة ان لم يكن بالعداء المتأصل ساخطين على المكتشف ناقمين عليه ، والسر في موقف العلماء هذا اظنه يرجع الى ان اكثرهم كان متعوداً علمه مطمئناً اليه هادىء البال به وان الاكتشاف الجديد بطبيعته يرمي الى تغيير جزء من العلم السابق او تعديله ، فهو مجهود ثوري لا يخطو العلم الخطوات الواسعة الا به وماكان الانسان في مجموعه شغوفاً بتغيير النظم التي تعوده ها واكثر العلماء وغماً عن علمهم تا بعون لهذه الطبيعة الانسانية لا ينظرون بعين الرضا الى المحاولات الهادمة لماكانوا به يؤمنون

ومن المكتشفات التي اضطهدت في اول امرها مسألة النيازك والنيازك هي الصخور المعدنية (واكثرها حديد ونيكل) التي تسقط على الارض من الساء آنية من اجرام سماوية اخرى. ففي اواخر القرن النامن عشر اظهر بعض العلماء بناء على مشاهدات حقة ان هناك كتل معدنية صخرية مختلفة في الحجم وفي الثقل تسقط على الارض من بعض الكواكب فقابل أغلب العلماء هذا الاكتشاف بالعداء والسخرية وانفرد من بين مؤلاء العلامة الاشهر لاقوازيه (واضع اصول الكيمياء الحديثة) فطعن اشد الطعن على هذا الاكتشاف الجديد مستنداً على قانون الجاذبية العام قائلاً بأن كل جرم سماوي بجذب اجزاء أليه وانه من المستحيلان تسقط صخور من السماء على الارض وقدم تقريراً جازماً الى مجمع العلوم بباريس ساخراً فيه من هؤلاء العلماء الذين ساقهم عقلهم الى الشك في قانون الجاذبية هذا الشك ساخراً فيه من هؤلاء العلماء الذين ساقهم عقلهم الى الشك في قانون الجاذبية هذا الشك حقيقة لا شك فيها وأنها تسقط من الكواكب على الارض رغماً عن سيطرة الجاذبية

وهناك مسألة اخرى خاصة بالكائنات البحرية وتتلخص في آنه كان من البديمي عند العلماء في النصف الاول من القرنالتاسع عشر آنه لا يوجد اثر للكائنات تحت عمق اربعاية متر في البحر الملح وذلك لان الضوء لا يصل الى هذ العمق وان الضغط على جسمها يبلغ عند هذا العمق عشرات اضعاف الضغط الجوي وأنها لا يمكنها أن تعيش مطلقاً تحت هذا

الضغط. فمن البديهي أذن ان لا توجد كاثنات حية تحت هـذا الممق. ولا يخفي أن هذه البرهنة وانححة بسيطة متماسكة منطقيًّا فكان من المعقول ان يكتني بها العلماء وأن يطمئنوا الى حقيقتها ولكن اظهرت الابحاث التالية في صيد الحيوانات البَّحْرية على أعاق مختلفة وذلك بآلات صيد خاصة تدل بالضبط على العمق الذي اخذت فيه هذه الحيوانات من ان هناك كاثنات حية متعددة ومتنوعةمن اسماءك وقشريات ونجميات علىاعاق بعيدة يصل بعضها الى سبعة آلاف متر او اكثر. وان هذه الكاثنات تتحمل ضغطاً يقدر بسبعاية ضنط جوى وانها رغماً عما كان ينتظر منطقيًّا منها محمية بدروع صلبة تجعل اعضاءها الداخلية في مأمن من العطب بل ان اغلب هذه الحيوا نات هي على الضد من ذلك طرية المامس والجدار كبعض مثيلاتها في المياه السطحية والعقل يحار امام السرالذي تخفيه هذه الحيوانات في تحمل هذا الضغط العظيم .ولماتكر ر صيد الاعاق البحرية ثبتت هذه الحقيقة شيئًا فشيئًا حتى اصبحت لا شك فيها ألا ن ودخلت في مجال العلم رغماً عن مخالفتها للمنطق الذي استندت عليه الآراء القديمة ولما ظهر دارون بكتابه ﴿ أصل الانواع » قامت القيامة في وجههِ وانتقدهُ العلماء وسخروا به لان آراءه الجديدة كانت مخالفة لما تعودوه من التفكير ولكن لم يلبث ان خضع له الكثيرون بمن كانوا لا يؤمنون به . وانكانت آراء دارون الاصلية قدتشتت كثير منها في مهب الربح الا ان اثرها في تطور الابحاث العلمية لاشك فيهِ ومركزها في تاريخ العلم مركز عتيد وكذلك لما قامالملامة باستوربابحاثه الممروفة فيالمكروبات واظهر لعالم الطب الدهيش ان كثيراً من الامر اض سبها تكاثر ميكروباتخاصة في عضو من اعضاء الانسان او الحيوان وانهُ من المكن زرع هذا الميكروب في سوائل خاصة واحداث المرض نفسه في حيوان سليم — لما فعل باستور ذلك قامت قيامة علماء الطب عليه وصاروا يطمنون اشد الطعن في هذه الآراء الجديدة ولكن كل هــذا العداء من جانب علماء ذاك النصر لم يمنع نظرية الامراض الميكروبية من التقدم والتحسن حتى أصبحت الاصل للجراحة والطب آلحديثين ولما اظهر باستور بواسطة النجارب المتقنة المحكمة ان الكائن الحي لايتكوَّان الا من كائن حي سابق وانهُ من المستحيل ان تتكوَّن الحياة في سائل عضوي معقم تعقيماً كافياً اي ان نظرية التولد الذاتي مستحيلة التحقق وكانت هذه النظرية شائعة كل الشيوع بين علماء ذاك الوقت — لما اثبت باستور ذلك احتج عليهِ العلماء من كل صوب مخطئين كلُّ التجارب مستندين الى ما تعودوا رؤيتةُ وكل هذه الضجة الهائلة لم تمنع آراء باستورمن الانتصار

الانصاف

وتاريخ العلم حافلٌ بامثلة من نوع الامثلة السابقة وربما امكنا ان نقول ان تاريخ العلم ان

هو الاحوادث متنابعة مثل التي سبق ذكرها . اي ان اغلب علماء كل عصر من العصور يقابلون الابحاث الحجديدة النورية بنفور مستحكم وعداء ظاهر وان موقفهم هذا وما تلاه لم ينتج الاخطأ الآراء القديمة وصحة القول الحجديد . فاذا تدبر عالم مثل هذه الامثلة من تاريخ العلم تأكد له انه من الخطأ والخطل الا ينبذ رأياً جديداً لا لسبب الا انه منافر لما قد تموده من الآراء وانه يجب عليه امام الابحاث الحجديدة والغريبة ان يتريث في الامروان يقتلها فحصاً وتفكيراً وان لا يجعل للعجلة اي سلطان عليه وان لا يحتم على نفسه التخلص من هذه الآراء الحجديدة او قبولها في زمن معين

فاذا تطبع الهالم بهذا الطبع الجديد انتقل به الى الحياة العامة فصار لا ينظر الى آراءالناس نظر الساخر المتهكم بل نظر الباحث الطامع في الوصول الى شيء من الحقيقة مهاكان ضييلاً في كل رأي معروض عليه فلا يحكم بعدم الوجود على اشياء بجهلها ولا يحكم بالخطأ على ما يخالف ما يعلمه. فيصير بذلك طيب الحديث حسن الحجدل لا يفاجيء احداً بصدمة في آرائه ولا يتعصب تعصباً عنيداً لا فكاره و بذلك يصير عمن تسهل معاشرتهم وعمن تصبو الناس الى مجالستهم

فنستنتج اذن ممامرٌ من القول أن ممارسة الأبحاث العلمية تكسب العالم فضائل الصدق في القول والصبر على الامور والتواضع مع الخير والتسامح مع من يخالفه في الرأيواحترام آراء الغير وحسن الحديث والمعاشرة وكلها من المبادئ الاخلاقية الهامة

وربما كان البحث العلمي في النفس أثر لا يتفق وأصول الاخلاق ولكنا لا تتعرض لذلك هنا فاذا كان العلم وابحائه يكسب العالم لم سبق شرحه من الفضائل فلماذا نجد ايضاً من المشتغلين بالعلم من لا يتأخرون عن الكذب ولا يصبرون على شيء شاخين بأ نوفهم الى السهاء مغرورين عا يعلمون متعصبين لا رائهم تسصباً أعمى محتقرين لكل فكر يبعد عن فكرهم ولو قليلاً . فكل رأي خطأ الا رأيم ! واذا وجه اليهم سؤال كان جوابهم عليه سريعاً لا تردد فيه ! ولو اظهر احدهم خطأ رأيهم لهم كان جوابهم تلك الجلة الانكليزية المتداولة الاستعال في كل موقف « انا آسف »! فهم يعلمون كل شيء ويتعسر على احدهم ان يقول « لا اعلم » عن ان اثر الابحاث العلمية المتراكمة قديد عن العلماء ؟ لان الم عندهم صناعة كافي الصناعات انبعث اذاً فلماذا يوجد هذا النوع من العلماء ؟ لان الم عندهم صناعة كافي الصناعات انبعث من القدة الغراق القدة العردانية (التر تنجالا خلاق)

اذاً فلماذا يوجد هذا النوع من العلماء? لأن العلم عندهم صناعة كباقي الصناعات انبعثت من القوة المفكرة في النفس ونمت وتحسنت دون ان تمس القوة الوجدانية (التي تنتج الاخلاق) فالفكر والوجدان في نفسهم متجاوران دون ان يتداخل احدهما في فعل الآخر فكل منها يعمل في ناحيته . ولكن في نظرنا يجب ان يكون للعلم اثر واضح في الاخلاق حتى يقوم ما اعوج منها واملي ان تكون محاولتنا هذه ناجحة في توضيح شيء من هذه الحقيقة



صفحة من عجائب اللاسلكي

اصوات من فوق الغيوم

يعلم الذين شهدوا حفلات السلاح الجوي البريطاني في هليو بوليس في السنتين الاخيرتين المخيمة النقائد سربرمن الطيارات كان يتلقى الاوام لاسلكيًّا من رؤسائه على الارض ثم يذيعها الى سائقي الطيارات التي في سربه لاسلكيًّا ابضاً. على ان المحاوب او المناورات الحرية المحلقة في الحروب او المناورات الحرية فقط . بل تطلب في المواصلات الحوية المبالغة في الحرص على حياة المسافرين اذ تجهّز السائقين بما يمكنهم من اجتناب الحوادث التي تفضي الى تكات مروّعة . وقد انشأ المهندس اللاسلكي الاميركي بو نع نظاماً من هذه المحاطبات اللاسلكية بلغ حدًّ الكال تقريباً في اللوسلكي الاميركي بو نع نظاماً من هذه المحاطبات اللاسلكية بلغ حدًّ الكال تقريباً في المطيرات المختلفة اذا كانت محلقة الى علو ١٢٠٠٠ قدم فوق سطح البحر وتبعد عن المحطة المطيرات المختلفة اذا كانت محلقة الى علو ١٢٠٠٠ قدم فوق سطح البحر وتبعد عن المحطة المتحدة الاميركية من شرقها الى غربها وسبع محطات اخرى على الشاطئ الباسفيكي في المتحدة الاميركية من شرقها الى غربها وسبع محطات اخرى على الشاطئ الباسفيكي في المتحدة الاميركية من شرقها الطيارات شمالاً وجنوباً

وقد نجم عن انشاء هذه المحطات فوائد جليلة غنمها رجال الطيران سوالا كانت طياراتهم خاصة بنقل البريد او بنقل البضائع او بنقل المسافرين . فالطيارة المجهزة بآلة لاسلكة تمكن من مخاطبة المحطات اللاسلكية المنتشرة في طريقها فتستطيع بذلك ان تجتنب كثيراً من الحوادث المروّعة . لان السائق يستطيع ان يعلم مثلاً حالة الحبوّ على خمسين ميلاً امامة او اكثر وبدلاً من ان بخوض عاصفة ثائرة فجأة يحاول ان يجتنبها وبذلك يقلُّ تعرضه للنزول الى الارض رغماً عنه في مكان قد يكون نزول الطيارة فيه على جانب عظيم من الخطر. ثم ان سائتي الطيارات المجهزة باللاسلكي يستطيعون ان يتمنوا رحلانهم الحجوية بحسب المواعيد المعينة لها . ويتاح لا صحاب الطيارات التي تنقل البضائع واكياس البريد زيادة مقدار المحال الطيارات لان الطيارة المجهزة بآلة لاسلكية لا تكون مضطرة الى حمل مقدار من البنزين المحال اللياسلكي في الطيارات

وثقل الآلة اللاسلكية التي من هذا القبيل نحو مائة رطل وهي متقنة الصنع لا تحتاج الى عناية خاصة من جانب السائق الذي يكون معنيًّا باحوال الحبوّ وسرعة الطيارة وعلوها واستماع الرسائل اللاسلكية الواصلة اليه

وقد كانت العقبة الأولى التي تعين تخطيها على المهندسين الذين ابتدعوا هذا النظام تلك المرتبطة بطول الموجة التي تذاع بها والمحادثات وتلتقط. فوضعوا في محطة ارضية جهازاً مرسلاً يذيع بامواج طولها سبعون متراً. ثم جُهتز اتومبيل بآلة لاقطة لها اسلاك هوائية وسيّر الاتومبيل مسافة تتباين من ١٥٠ ميلاً الى ٢٠٠ ميل وكان يقف كلا اجتاز خمسة اميال ليمتحن الآلة اللاقطة فو ُجد ان امواجاً طولها ٧٠ متراً صالحة للمخاطبة بين نقطة واخرى على سطح الارض

بعد ذلك جهزت طيارة بآلة لاسلكية لاقطة وارتفعت في الجو فثبت بالامتحان ان الموجة التي طولها سبعون متراً تصلح للمخاطبة بين المحطة الأرضية والطيارة ما زال ارتفاع الطيارة لا يعدو ١٥٠٠ قدم عن سطح الأرض. فجربوا أمواجاً طولها خمسون متراً فوجدوا أنها تصلح للمخاطبات بين المحطة الأرضية والطيارة كاثناً ارتفاعها ماكان. وبعد ذلك امتحنوا الأمواج التي طولها خمسون متراً في المخاطبات الليلية . لأن بعض الطيارات التجارية الأميركية تطير ليلاً فوجدوا ان الموجة التي طولها خمسون متراً لا تصلح للمخاطبات الليلية . فعادوا الى امتحان الموجة التي طولها سبعون متراً فلم يسفر امتحانها عن رضاء المهندسين عنها فجربوا موجة طولها تسعون متراً فثبت لهم انها تصلح ليلاً ونهاراً على السواء مثم كشف المهندسون اموراً على جانب عظيم من الخطر أولها ان الطيارة لا تصلح ثم

م كشف المهندسون اموراً على جانب عظيم من الخطر اولها ان الطيارة لا تصلح لالتقاط الأمواج اللاسلكية إلا اذاكانت كل اجزائها المعدنية بنصلة بعضها ببعض لكي تصبح الطيارة وكانها جسم معدني واحد. ولولا هذا الاكتشاف لماكان في مستطاع السائق أو العامل اللاسلكي في الطيارة أن يتحدّث مع المحطات الأرضية سؤالاً وجواباً . ووصل الاجزاء المعدنية بعضها ببعض ضروري لمنعها من امتصاص بعض الأمواج اللاسلكية ومنع الاكة اللاسلكية من التقاطها صافية من غير تشويه . وهو كذلك ضروري لمنع النار التي قد تحدث اذا تجمع في قطعة معدنية سائبة كهربائية كافية لاحداث شرارة بينها وبين أقرب قطعة معدنية اليها مفصولة منها

وتلا ذلك اكتشاف آخر يقضي بعزل جهاز الاشتعال في الطيارة لا نك اذا وضعت سمّاعة آلة لاساكية على اذنك وكنت في طيارة لم يعزل محركها عزلاً كهربائيًّا لم تسمع بأذنيك إلاّ عاصفة من الانفجارات المتعاقبة كأن في الجوّ اضطراباً كهربائيًّا. وهــذه

الانفجارات تحدث في جهاز الاشتعال الذي مجهّز الطيارة بقوتها

وللتغلب على هذا الحائل دون المحادثات اللاسلكية الصافية يجب احاطة القطع الرصاصية في جميع شمعات الاشتمال فيمنع ذلك اتصال الاصوات التي تحدث لدى الانفجار في المولد الى الحارج فلا يتطر ق الى أذن السائق أو العامل اللاسلكي مايشو ش عليه سمعة . وهذا التلميس بجب أن يتم بطريقة لا تعيق أجزاء الأجهزة عن القيام بأعمالها

ببن الفطب الجنوبي ونيوبورك

في غرفة في الدور الثالث من احدى ناطحات السحاب النيوبوركية الفائمة في قلب المدينة عند ميدان التيمس جلس شابُّ على اذبيه سمَّاعتان سو داوان . وعلى وجهه أماثر تدلُّ على انه سمع شيئاً مع ان السكونسائد في الغرفة حتى تكادتسمع دقات القلب. ولا شيء أمامه إلا صندوق اسود قام على طاولة . وإذا يده تمتدُّ الى قضيب محاسى في مهايته عقدة سوداه فيلسها لمساً لطيفاً فيلمع النور في غرفة مظلمة في الدور السابع عشر من ناطحة السحاب ذامها ويسطع من صف من المصابح من غير ان محدث انفجار كهربائي أو أي صوت آخر . ليس في الغرفة أحد . فاذا انقطع لمعان المصابيح اتشحت الغرفة بسواد حالك إلى الله المعالية المعادر حالك إلى المعالية المعادر حالك إلى المعادر حالك إلى المعادر حالك إلى المعادر حالك إلى المعادر حالك المعادر حالم المعادر حالك المعادر حالك المعادر حالك المعادر حالة المعادر حالك المعادر حالك المعادر حالية المعادر حاله المعادر حاله المعادر حالم المعادر حاله المعادر حاله

انصت الرجل الذي في الدور الثالث قليلاً ثم أخذ قلماً بيدم وكتب العبارة التالية : « اصغ الى الطيارة «النجوم والخطوط» في الساعة الثالثة والدقيقة الخامسة عشرة صباحاً» ولمعت المصابيح ثانية ناقلة الى مصدر الرسالة السابقة جواب الشاب « انني حاضر »

في القارة المتجمدة الجنوبية على عشرة آلاف ميل من نيويورك — من النرفتين اللتين يقيم فيهما الشاب وتلمع المصابيح — مقرُّ البعثة التي اعدها الاميرال برد الاميركي لريادة المناطق المتجمدة الجنوبية والوصول الى القطب الجنوبي عن طريق الجوّ. انهُ يعدُّ طيارتهُ الآن — اي حين وردت الرسالة الى العامل اللاسلكي في نيويورك — قاصداً ان يحلق بها فوق مفاوز الجليد بغرض الوصول الى القطب الجنوبي

الساعة الثالثة والدقيقة الرابعة عشرة ! ونيويورك نائمة ولكن العامل اللاسلكيُّ الفتى مستيقظُ ، مقيم في غرفته منتظر انباء الاميرال برد وطيارته

الساعة الثالثة والدقيقة الخامسةعشرة! لقد انحني الفتي والتقط قامةُ وكتب. « الطيارة

على وشكالارتفاع من سطح الجليد . انتظر »

ويامس مفتاحاً آخر امامهُ فيدوي في اذنيهِ — وهو في نيويورك — صوت محركات الطيارة وهي تستعدُّ للتحليق في الجوَّ فوق مفاوز القطب الجنوبي !

وتحلق الطيارة في الجوفينتقل الاتصال اللاسلكي من محادثة تدور بين المحطة اللاسلكي في مقر " بعثة برد وبين العامل اللاسلكي المذكور _ الى محادثة تدور بين العامل اللاسلكي في الطيارة المحلقة في الحجو " ثلاثة آلاف قدم فوق مفاوز الجليد والعامل اللاسلكي المذكور التابع لجريدة نيويورك تيمس . هذه هي اول مرة في التاريخ عكن فيها رجل محلق بطيارة ان يخاطب صديقاً له على عشرة آلاف ميل كانه يخاطبه على بضمة اقدام في مكتبه او صالونه . ان صوت العامل اللاسلكي في طيارة برد كان ينتقل امواجاً لاسلكية فوق مفاوز الجليد القطبي وجانب من المحيط الباسفيكي ثم فوق اميركا الجنوية وخط الاستواء الى الميركا الشالية والولايات المتحدة — من عواصف القطب الثلجية الى صيف اميركا الجنوبية الى عيفة عين او اسرع الى قيظ خط الاستواء الى نيويورك المغطاة بالثلج .كل هذا كان يتم في غفلة عين او اسرع اي بسرعة ١٨٨ الف ميل في الساعة

太安安

وارتفع ستار الليل واخذ الفجر ينبلج واخذت الاشارات اللاسلكية في الحادثات المذكورة تضعف رويداً رويداً ولكنها تتراوح بين الضعف والقوة حتى بادت بماماً عند شروق الشمس وهكذا ضرب النور ستاراً بين ممثلي الرواية القطبية وسائر العالم . وصدرت محف المساء — بعد الظهر — وعلى صفحاتها الاولى عنوات بحروف ضخمة سوداء مؤداها « ان كلة واحدة لم تسمع من الرو اد الشجعان في اثناء عشر ساعات » فاضطرب الجهور رقلق ، مع ان رجال اللاسلكيكانوا بالموزان انصت ليس دليل الفاجعة ولكنة ناشي لاعن تعذر التخاطب في اثناء النهار بالامواج القصيرة . وظل الجمهور مضطرباً قلقاً حتى ناشي لاعن تعذر التخاطب في اثناء النهار بالامواج القصيرة . وظل الجمهور مضطرباً قلقاً حتى اللاسلكية تزداد وضوحاً كلا زاد انسدال الستار . وما اقبلت الساعة الخامسة حتى كان اللاسلكية تزداد وضوحاً كلا زاد انسدال الستار . وما اقبلت الساعة الخامسة حتى كان المامل اللاسلكي النبويوركي يتلتي نباً من الجنوب يفيد ان برد وصحبة حلقوا بطيارتهم فوق المعلم الجنوبي وحاموا حولة ، وان برد اول رجل بلغ القطب الشهالي عن طريق الجو القطب الحنوبي وحاموا حولة ، وان برد اول رجل بلغ القطب الشهالي عن طريق الحو شوورك تيمس وهذا يستعمله ليحرز لجريدته فوزاً محافياً عظياً .



شیء من فلسفۃ التاریخ

على شاطىء طفولة نابليون بونابرت بقلم الدكتور احمد فريد رفاعي

-0-

في يوم ١٥ اغسطس سنة ١٧٦٩ ذهبت السيدة « لتزيا رامولينو » الى الكنيسة المجاورة لمسكنها بمدينة « اجاكسيو » عاصمة كورسيكا للصلاة او لساع قداس حفلة العيد. ويخبرنا « ده لاسكاس» كما يخبرنا جل مؤرخي حياة نابليون ان الوالدة القوية في كل شيء. القوية في احتمالها اعباء الحياة ، واضطلاعها ببأساء العيش وإضافته ، وصروف الدهر وغضاضته . القوية في جسمها وعقلها . القوية في خلقها وارادتها هذه الوالدة اضطرت وهي في الكنيسة يومئذ الى العودة سراعاً الى منزلها حيما شعرت بديب المخاض وقد المسكها من التلابيب . وغلبها على امرها قبيل الوصول الى غرفتها ، فولدت طفلها العظم على طنفسة اثرية الشكل عليها صور ابطال الالياذة

وهكذا وطئت قدماه منذ ولادته على هام العظاء الذين سبقوه ليكونوا خيال شاعر، وليكون هو واقع بطل. ولتكون عظمتهم ازاء عظمته بمثابة جثث اموات في اللحظة التي كتبت له فيها الحياة. وهكذا ولد ليعنى اثر الجميع، وليكون فوق هام الجميع.....!

ومن هذه الولادة الشاذة التي جاءت فجأة وسراعاً وعدواً وجرياً جاء الحياة رجل شاذ هو الآخر . رجل يخلق الظروف . رجل غير مكسال يبادر الخصوم . رجل نهزة ليس بالقعدة ولا الحبيمة . رجل عدو وجري . رجل اقتناص للفرص واهتبال السواقع ، رجل انتزاع لغادة الانتصار من روح المواقف وفي اشق المعامع . رجل وكنى كما يقول جويته « الرجل وكنى » ! »

ولقد جاءت هذه الولادة الشاذة بسمة من بسمات الدهر للمولود الشاذ ايضاً . جاءت في وقتها واباتها . ولو جاء نابليون الى العالم قبل شهرين اتنين لجاء من حيث رعوية ولادته ايطالي الاصل اما الآن فكورسيكا قد انحت في بحر هذين الشهرين فرنسية التبعية والآن لنرجع الى حديث « أبوت » في حداثة نابليون :

اما مسكن مدام بونابرت الام، فقد اتخذتهُ في الريف بعد وفاة بعلها . والمرأة القديرة فقد تخلق من الكهوف قصوراً، وتخلق من الاكواخ آطاماً ودوراً، ثم هي تتخذ مع إضافتها مصيفاً مشكوراً ومشتى مبروراً

والمرأة القديرة ذوق قدير، والطبيعة سخية مع كل قدير، فعقول إذن ان ننتظر حديقة تشتجر اغصانها وتتعانق ازهارها وتتلاقى ورودها مع استاع لنلك البعوث الشمسية التي ترسلها سماوات البحر الابيض المتوسط على جزيرة كورسيكا في صحو، ودف، وضرام. ومعقول ان يتخذ الاطفال الصغارمن ذلك كله فراغاً وملعباً ومراحاً. ولكن لم يكن بمعقول ولا يمتنظر ان تزف « جوزفين » ابنة الهند الغربية النائية المولد السحيقة المنبت الى ابليون النائي عنها مزاراً وداراً الا اذا كانت بعثوت الشمس المتوهجة القوية كانت لها ملائكة وجنوداً ووسطاة ورسلاً!

ولكن الوليد نابليون ... ولكن قطعة الطبيعة الشاذة الجبارة التي خلقت ليذعن لها الغير ولينزل الجميع على ارادتها ومشيئتها ماذا كان منها في طفوليتها . ثم ماذا اتحذت من افانين اللهو واشتات العبث في ذلك الفراغ والملعب والمراح ?

يحدثنا الاستاذ « ابوت » بنوعين من عبث نابليون في طفوليته . وعبث العظيم عظيم في دولة العبث . وهو حري بتسميته تلك . وإلا فماذا تسمون لعمركم هروع نابليون في كل يوم الى ذلك « الكهف » المقدود في بطن جلمود من الحبرانيت في عزلة وانفراد وفي موطن شعرى في خشونة وسذاجة

هذا الكهف أو الصومعة «جروتو نابليون » كما أصبح معروفاً من بعد ـ قد كتبت له سعادة الذكر ونباهة العرفان بفضل من حج اليه أولاً . ويحدثنا « ابوت » انه بينما اخوة نابليون في لهور وأضاحيك ، ومباهج ومعابث ، كان الطفل الشاذ ينسل من بينهم في استراق وشرود ويفزع الى صومته بكتاب في يمنه فإما قراءة واستيعاب ، وإما استشراف للحياة من علر في صمت وتفكير

أفتسمون هذا لعمركم العبث واللعب ?

النوع الثاني ما انخذه من أدوات الحرب والكفاح في طراوة اهابه بما يتفق وسنه وميله ولا نزال بعضها محدثكم بماكان لها من فضل عظيم على الصغير العظيم

أفتسمون هذا لعمركم بالعبث واللعب أيضاً ?

وهناك عشرات الأمثلة قدت من هذا الطراز ، ونبعت من معينهِ ومنهاهِ مثل قلاع الثلج وهجات المحاربين في مواقع الثلج ، ومثل رسومات على الحيطان لكتائب مصفوفة

(71)

وجيوش سائرة في انتظام، ولست أدري أكان الطفل يفهم بماتتحرك يداه، ويحيش قلبه وأخيراً أتسمون هذا العمركم بالعبث واللعب ?

وهنا يجب أن يقيد علماء التربية والنفس ملحوظاتهم العلمية بتنمية أمثال تلك النزعات في الاطفال ، واستغلال عناصر القومية ، وتنظيم جهودها الفتيَّة ، وهنا يجب أن يمدهم التاريخ في بحث واستقصاء بتلك النواحي الخصبة في موضوعاتهم الخصبة

وهنا مسألة هامة هي الاخرى في تكوينه الحلقي . أو هي نزعة نترك أمر تحليلها لعلماء التربية وعلينا كؤرخين فقط ان نحاول أن نكون منصفينوغير مصابين بسرطان « اللوبس بوزوليانا» أن نتبتها ونقيدها بما فيها من خير أو شر فقد أجمع عليها الكثيرون من ثقات المؤرخين إلا من اجترفتهم تيارات بطولته وأعاصير عظمته

كان البطل نابليون مندفعاً ، واثقاً من نفسه ، وجانحاً الى ان يهتاج ويغضب . نزاعاً الى سوء الحلق . واذا افترضنا لعبه من طفل مثله وحدث من زميله المسكين مالم يقع في نفس نابليون موقع القبول فواحرباه رفس اقدام ، وعض انياب ، وكلوم أظافر ، تنهال على المسيء اليه أو سيء الطالع في ملاعبته

ولقد حاولت « لنزيا » أم بطلنا العظيم أن تستأصل منهُ تلك الحلة ، فلم تصب إلا القليل من النجاح ، وهي هي الصارمة عند الهنات والهفوات ، الناهرة الضاربة ازا السقطات والكبوات ، ذلك لا ن طبيعة الطفل تنبو عن كل تدخل ووساطة حتى الى اخريات أيامه ولعلكم تدهشون لقولي أن الأم العظيم الرؤوم كانت صارمة الى درجة الضرب

ولكنني سأنقل لكم قصة رواها نابليون نفسه . ورواها حينًا كان امبراطوراً

كان الى جانب البيت حديقة . وفي الحديقة شجيرات بين . وكان نابليون الطفل محبًا لتسلق هذه القلاع . قلاع شجيرات النين ... وهذا النوع من العبث هو لعمركم من النوع الثاني الذي حدث تكم عنه أ قلاع الثلج ومواقع السكر والفر والفذف بكرات البرد المتجمدة وطبعاً كانت الأم تخشي من تسلق الطفل الصغير وقوع حادثة سقوط أو خلافه وكانت تحظر عليه أن يتسلق تلك الأشجار ... قال نابليون « فني ذات يوم كنت كسلا فارغ البد مما أعمل فوضعت في رأسي فكرة الحصول على بضع تينات . لقد كانت ناضجة وليس من ناظر ولا مشاهد . وليس من أحدر سبعلم بماكان مني ، فلذت بالفرار من البيت وجريت الى الشجرة وجمعت كل ما عليها . ولما قضيت لبانتي وأرضيت شهيتي رأيت النقد للمستقبل عدته فملات من النين جيوني . وهنا لبخس طالعي بصر بي الحبنان فكنت كنصف ميت من الهلع وبقيت حيث أنا قابعاً فوق غصن البان حيث أنى الرجل وأراد

أن يقبض على ويأخذ بي الى أمي . وهنا جملني اليأس بليغاً ، فأظهرت لوعتي وأسني ، ووعدت بالابتعاد عن التين في مستقبل أيامي ، وقد ظهر لي الرجل بمظهر الراضي فهنأت نفسى بالحروج من الورطة سلياً معافى ، والتي في روعي ان مخاطر في تلك يسد ل عليهاالستار ولا يعلم عن أمرها شيئاً . ولكن الجنان الحائن أفضى بالا مم الى الجميع . وفي اليوم النالي أرادت والدتي أن تذهب لجمع شيء من التين فحضر اليها الجنان ... وهنا تنابعت علي المعنات والانفجارات ... اه » « الضرب طبعاً .. !! »

وهنا موضع للاستطراد يجب المضي فيه حين تحدثنا عن أخلاق طفلنا العظيم

يقول الاستاذ أبوت « أن نابليون لا يمكن اعتباره طفلاً ودوداً ، ذلك لا نه كان صامتاً بزاعاً إلى العزلة مكتنباً سهل النهيج والانارة ضجراً متبرماً بما يقيده ويفله . ولم يكن ميالاً الى مصاحبة الاقران ، ولا راغباقي اللهو واللعب ، ولم يكن بالطروب أو المرح في نفسه ولا بالصريح في طبيعته . ومع أن أشقاء وشقيقاته يعترفون جميعاً بتفوقه وزعامته يشد أنهم لا يحبونه . ولقد قال أحد أعامه في ذلك الحين أن يوسف هو اكبر افراد الاسرة ولكن نابليون هو رئيسها . ولقد كان من جراء نشاطه القوي وخلقه النافذ أن شقيقه يوسف الحولي المعتدل المحبوب في غير ادعاء كان واقعاً في قبضة أرادته . وقد لوحظ أن كبرياء نفسيته لا تلين قناتها شدَّة المقوبة . وأنه يحتمل إيذاءه في ثبات من غير أن تهمل عيونه بالبكاء

وفي ذات يوم اتهم نابليون ظلماً وعدواناً باجتراح مأثمة اقترفها سواه فاحتمل نابليون العقاب في صمت كما احتمل وزر الاتهام وعقوبة الحرمان من الاكل لثلاث أيام كاملات وفضل ذلك كله عن خيانة زميله ، وما فعل ذلك ذوداً عن صداقة خاصة مع من أخطأ وانما فعله ُ بوازع نفسى وثبات في الحابق

« انهُ فوَّ ار النزعة فنضبه يثار في سهولة ثم يزول سراعاً . ولا يوجد في طبيسته نزعات الى القسوة ولا يملكهُ الحقد في حوزته »

-7-

والدة نابليون المثقفة الصارمة ، والوالدة الكاملة ، قد اقتطعت على الارجح سويعات او لحظات من يومها المشغول في خدمة البيت ورعاية الاطفال ، في سبيل تعليم نابليون الحروف الامجدية ، ولقد ساعدها في ذلك كل من عمه الاصغر يوسف فوش الذي يزيد عليه ست سنوات وعمه الاكبر « القس لوسيان بونابرت » الذي لقنه طرفاً من تاريخ الانجيل

اما الكتابة والقراءة والحساب فهذه قد اخذها عن الراهبات ولما كانت المدرسة او

المكتب تقبل الاطفال ذكوراً واناثاً فقد كانت « حياكومينا » من ضمن التلميذات مع طفلنا الذي خُـلِـق للعظمة والعظمة وليدة هيام الهثل العليا . . . وقد يكون الهيام للتفوق في القتال ، والفوز على الاقران في النزال . والقيادة للشعوب ، والحوزة لكل ما تصبو اليه النفس من متع الحياة ولذاذاتها . وقد يكون الهيام ان تحسن التأليف فتذكر علماً بين الاعلام ، وقد يدخل في الهيام طبعاً تصورك للمثل العليا في كل ما هو جيل ومرموق ومحبوب ، وفي ذلك طبعاً . . . « المرأة ! »

يخيل اليَّ ان العظيم بطبيعتهِ نزاع الى الحب وهو في حبهِ لمثله العليا التي يصل لها المساءه بانهاره واصوله بأسحاره وبروح لها ويغدو، ويتغنى بها ويشدو، أنما هو عامل في مملكتها، وخادم في دولتها، وعبد في قبضها !

وإذن ماذا ؟

شيء من التفكير البطىء يجعلنا نقنع بأن لا تناقض في عظمته مع هذا الحور في نظر البعض ، والمنزع الطبعي في الحلق الانساني . . . لان العظيم ما عَظم الا بمبالغة في جهوده للاقتران من مثله العليا التي شغف بها واخلص لها . قهذه المبالغة في الشغف والاخلاص من شهاها المعين نبع حبه وهيامه ولنوع آخر من المثل العليا هو نوع المرأة . ولماذا نحرم المرأة من ان تكون معنى سامياً وخيالاً رائماً والحياة كلها معان وخيالات . ومعكل فلا ثمت من تناقض بين قوة العظيم في حكمه وسلطانه ، وضعفه ازاء غرامه وهيامه . ثم لماذا لا نعترف ان العظمة انسانية في قرائها . آدمية في قوتها وضعفها ، في زكاوتها وخورها ، واستخذائها ، في عزمتها وانحلالها

-v-

الى ذكر « حياكومينتا » ا

لننقل هنا الموجز التصويري لخلق طفلنا بريشة المؤرخ ابوت ، حيث بحدثنا عنهُ بانهُ وضع وهو في الخامسة او السادسة في مدرسة اطفال حيث ثالت حبه فيها ابنة صغيرة هي « چياكوميننا » . وكانت اول حب له . وكانت موضع عنايته في المغداة والمراح . وكانت زميلته وقرينته ، وملازمته في الذهابوالجيئة . ولقد تبادلا شعلة الحب وضرامه . وتشاركا

جذوة الغرام وهيامه . وكانا مدار غمز اقرائهم ولمزهم ، وهنا موضع استفاضة مر طفل في السادسة ونزعته التي حبته بها الطبيعة خليقة بامعانة من نظر تك، جديرة بجولة من ذكاو تك. والواقع ان جويته محق فيما احس به وآمن بان قصة نا بليون لنثير في النفس اثر الوحي على الانبياء ، لانا جيعاً — كما يقول ذلك العبقري الالماني — نشعر بأنها تحمل في طياتها شيئاً كثيراً وان كنا لا نعلم من امره شيئاً !

موضع الاستفاضة عن طفلنا وهو في هذا السن ، وهو في هذا الحب ان اقرانه قد لاحظوا — لا سيا من كانوا اكبر منه سنّا من بنين وبنات — ان نابليون قد شرد عهم بحبيبته ، واعتزلهم قصيًّا بفاتنته ، فلا مشاركة في ألمابهم ، ولا مشاطرة في مباهجهم ، فسخر الجميع من حب الطفلين فماذاكان من نابليون ?

سراعاً الى ذخيرة الحرب حرب الطفولة وذخيرة الطفولة !

الى الحصى والحجارة والعصي وكل ما تصل اليه يداه لمنازلة عداته من الاطفال ممن كانوا اطول قامة واسناناً ، واضخم اجساماً واحجاماً

ولقد كانت طريقته في حرب الطفولة الارتماء على الاعداء ، والمحاظرة في الهجوم ، والاستبسال في النزال. وعدم الاحجاماو النفكير في العواقب حين اقدم على المناجزة والقتال

تلك هي حرب الطفولة . حرب من يريد احترام الغير له ، واحترام زعامته على الغير ، واحترام حبه ومشيئته ، واحترام رغبته وارادته ، حتى في السادسة من طفولته . وهنا يصح النساؤل ماذاكانت نتيجة تلك الحروب الاولية ?

كانت يقابلها من الاعداء مع كثرتها وطول اسنائها اللهيذ إلفه الرازاء من لا تهمه العواقب ما دامت تشني غلته ، وتكتب له انتصارته ا

ولقدكان نابليون في هذا السن من طفولته .. — وربما في أسنان اخرى لما سنلاحظ في بعد — مناه في اهماله في امر لباسه . . . فجواربه مدلاة الىاسفل الحذاء . . . ويذكر لنا « أبوت » وغيره في هذا الصدد أن طفلاً من زملائه العفاريت وضع منظومة انشدها الاطفال المغيظون في بهو المدرسة يسخر فيها من نابليون في لباسه وتدلى جواربه من ناحية وفي حبه وغرامياته « لجياكومينتا »

$-\lambda$ -

من هذا المكتب الاولي انتقل صاحبنا الى مكتب ارقى ومنهُ الى مدرسة اعلى وهي « الاب ركو » . واذا قيل بانهُ ثم يكن طالباً متفوقاً فيجب ان يقال بانه كان شديد الشغف في هذا السن بالرياضيات والجغرافيا . وبما يذكره المؤرخون في هذا الصدد انه لما

كان طفلاً صفيراً ركب مهراً نشطاً فارهاً ومم على مطحن دقيق فيالطريق وسأل الطحان كم من القمح يطحن في الساعة ،والح عليه في معرفة الواقع .ونابليون خلق دؤوباً ملحاحاً ولما وقف على جلية الامر الزوى في مكان وقام بعملية الحساب ليريح نهمته في معرفة مقدار ما يطحن الرجل في اليوم وكم يطحن في الاسبوع

ستقول وما لذته . لا ادري . ولكنني أقول أن هذا الحساب وتلك الهياماتالطفولية بالحساب وعمليات الحسابكم أفادته واسعفته في مواقع القتال وتعبثة الحجنود

وهنا يذكر المؤرخون تلاعه الخشبية التي سمحت له الوالدة بإقامتها ... والتيكم ضرب وركل شقيقه يوسف اذا ما اقترب من باحتها ، أو وصلت يداه الى ساحتها ، فهنا تنهمر عليه حجارة من جام غضبه ، وحجارة من ظهر الارض !

وأثق انك لن تتساءل هنا عن فحوى هذا التصرف ، وما مغزاه في الطفولة ، وبماذا ينبي في الكبر ولكنك ستطالبني بالتكلم عن تعليمه في « برين » . ولست أشك انك لا تزال تذكر إضافة الوالد وان يوسف أُعِد ليكون قسيساً ولماذا لا يعد نا بليون لذلك . لولا ان الوالد ، المحامي السابق ، والمؤيد « لماريف » أحد المندويين الفرنسيين المعينين من ملك « فرنسا » لحكم كورسيكاكان يعطف على الوالد ... ورعا كان لعطفه ومعونته في الحاق الطفل الذي لم يقطع العاشر بعد في مدرسة حرية من مدارس الحكومة الفضل الاكبر في بعث نا بليون برسالته الى العالم الذي اختلف قضائه فيا اذا كان قدسعد به أم شقى ? والذي أراه في إعان وإخلاص إن في كل شقاء سعادة كما في كل سعادة م شقاء ، ولكل محيد مروج ، ولكل منتقد مسفه ، وفي البرد حرارته . وفي الحر برودته . ولكل شيء خيره وشره . وفي كل شيء فعمته ونقمته !

وفي عنفي لك قبل تحدثنا عن « برين » وتعلمه فيها ان اتحدث عليه عن المدارس الحربية في عهد تلمذة بطلك العظيم ، فني ذلك بعض الفائدة لاتصاله بما أصاب مترجمك من حظرٍّ لم يتم إلا للقليل من نظرائه وأثرابه

يُوجد في فرنسا حينداك اثنى عشر مدرسة حربية ملكية يسمح فيها بدخول عدد معين من أولاد الطبقة الارستقراطية بلا أجر يدفعونه لتعليم أولادهم لمتربتهم وفقرهم وقد لا يستغرب طبعاً حيما نقول ان هناك ارستقراطية فقيرة معدمة لا نك تعلم من أمر شباب أرستقراطية العباسيين والعلويين الذين عاشوا في كنف بني أمية مثلاً للهو واللعب والشراب أو للمتاع بما يصيبونه من امدادات الحلفاء الأمويين المادية لشراء أعناقهم وافساد همهم واخماد نشاطهم وتربية روح الكسل فيهم ما يجعلك تتصور أمنالهم في الأم غيرهم.

بل انت لا تستغرب ان هناك ارستقراطية فقيرة معدمة في ذلك العهد الذي أعقب عهود الاقطاعات من ناحية وعهود الثورات من ناحية وعهود تقدم حقوق الانسان ومساواة الانسان بأخيه الانسان من ناحية أخرى . . وأخيراً انت لاتستغربان هناك ارستقراطية فقيرة معدمة في تلكم الأيام لأنك تعلم مانال السراة والنبلاء فيها من نني ومصادرة وتشريد ومن مصادفة ملوك تنصب وغداً يخلعون . لاسيا وان الدهر انقلب ومحو ل بطبعه ومزاجه كان حينذاك كثير العدو والطيران في تقليه في نعائه وبأسائه وتجهماته وابتساماته . ولانك تعلم ما بذل هؤلاء النبلاء الارستقراطيون من مال وتضحيات في سبيل المحافظة على أفكارهم ومكانة سلالتهم ودفعة احسابهم ولو من الناحية الشكلية فقط والمصيبة كل الصيبة هي من هذه الناحية الشكلية قبل أي اعتبار.

ولقد نجح « ماريف » في الحصول على مكان لنا بليون في أحد تلك المدارس . واضطر والدهُ طبعاً الى الحصول من ناحية هو الآخر على شهادات قدمها للسلطات الحكومية للدلالة على فقره من جهة وانهُ يرجع الى طبقة النبلاء من أربعة جدود !

إذن فقد وُفَـقَ والد نابليون في أدخال ولده في المدرسة الحربية وذلك بشهادات فقره وشهادات نبله وطيب ارومته وعراقة سلالة بيته وبذلك قد تذللما اعتور الشاب في سبيل الحاقه بها .

بقيت بعدئذ صعوبة مجب تذليلها هي الاخرى . وكل صعوبة يجب ان تذلل أمام الارادة القوية والرغبة القوية ، تلك الصعوبة هي ان شباب كورسيكا في ذلك الحين يعرفون الايطالية ويكادون يجهلون الفرنسية . وإذن فيجب أن يتعلم الشاب الفرنسية . ويجب أن يفارق الشاب والدته الحنونة عليه . وإذن فلتبك « ليتزيا » على فراق ولدها . وليذهب نابليون ومعه شقيقه يوسف وعمه فوش وابن عمه اورليوقارس ووالده الفقير شارل ماريا « بونابرت » الى جامعة أوتون

ويصح للمؤرخ أن يتساءل هنا أو أن يتصور هنا أحاسيس بطلنا الصغير ومبلغ خيالاً له وكل عظيم خصب الحيال طبعاً حتى في طفو لته وشبايه — أقول يصحُّ للمؤرخ أن يتساءل ماذا كانت أحاسيس نابليون وهو مارُّ في أراضي أسرة مديسي ذات التاريخ الذهبي في المدنية الأوربية والحضارة العالمية ?

و لعلك تطالبني الآن بماكان من بطلك في « برين » ثم ماكان منهُ في مدرسة المدفعية في باريس. ثم ماكان منهُ كضابط ناشيء . وما كان منهُ كضابط ناشيء . وما كان منهُ كؤلف جديد وجميل جدًّا أن أحدثك عن ملح من هذا ... وأجمل من ذلك وعدي وارتهاني لذة التنفيذ في القريب العاجل ان شاء الله



اللورد بلفور ومقامه العلمى (۱۹۲۸ – ۱۹۳۰)

١

لوكان اللورد بلفور سياسيًّا كسائر رجال السياسة الذين توفوا حديثاً لماكان يجد له مقاماً بين التراجم التي تنشرها مجلة علمية كالمقتطف. ولكنة كان من اولئك الافراد الفلائل الذين جمعوا الى دهائهم السياسي وزعامتهم الحزية وبراعتهم الحطابية تفوقاً في ناحية او اكثر من نواحي الفكر. في هذا الصف نضع هوفر رئيس الولايات المتحدة الاميركة وبانليقه الوزير الفرنسي واللورد بلفور الراحل. فالاول مهندس كبير اشتهر مهندسة التعدين علماً وعملاً والثاني عالم والفورة بلغوا والثالث عام طوال حياته الطويلة على الشقة التي تقع بين العلم والفلسفة فلا هو جاء فيلسوفاً يُعَد مع الفلاسفة ولاعالماً يحسب بين العلماء. ولكن صفاء فكره ودقة نظره وشدة زكنه صفات جمات منه رجلاً يوحي الى العلماء والفلاسفة بالآراء والافكار وصخرة نجاة في بحر الدولة المصطخب بلجأ اليه رجال العلم حين الحاجة الى مَن يدرك قيمة العمل الذي يعملونه واثره في الصناعة والاجتماع وما على الدولة من الواجب في تأييدهم

قال افلاطون في جمهوريته ان الحاكم الصالح هو الرجل الذي يدرك الخير الاعظم فيجعلهُ مثالاً يبني عليه بناء الدولة في نظامها والافراد في سلوكهم . هو الرجل الذي يقضي معظم الوقت في التأمل الفلسني ولكنهُ اذا حانت الساعة يستطبع ان يتحمّل اعباء السياسة ومهام الحكم حبًّا بخير بلادم ولكنهُ يفعل ذلك كواجب متحتم عليه لا كممل يقصّد للمباهاة به ما الذي الذي تعامل الذي المباهاة به ما الذي الذي الدينة المناهاة به الكان الذي الدينة المناهاة المناهاة

ومهم الحاج حب جير بارده و لحنه يفعل دلك تواجب محم عليه لا تعمل يفصد تعباها ه به والكاتب الذي يحمل الفلم ليكتب طرفاً من سيرة اللورد بلفور لا يستطيع ان يتناسى قول «الجمهورية» هذا . لانه أذا كان التاريخ قد عرف رجلاً اقترب بعض الثيء من يحقيق المثل الاعلى الذي رسمه افلاطون فهذا الرجل هو بلفور . يحدثنا التاريخ عن وزراء ورؤساء وزارات كانوا كتاباً وعلماء ولكن من لنا بين رؤساء الوزارات السابقين برجل جعل الفلسفة ممه الاول وهو لايزال طالباً طري الاهاب . من لنا برجل نشر في مجلة فلسفية نقداً لمذهب كانت كان من شأنه إن يحمل بعض تلاميذ كانت المتازين _ مثل جون وطسن وادورد كايرد _ على الرد عليه ، وهو لايزال دون الثلاثين . من لنا برجل يؤلف و ينشر وهو مضطلع كايرد _ على الرد عليه ، وهو لايزال دون الثلاثين . من لنا برجل يؤلف و ينشر وهو مضطلع

بمهام اعلى المناصب العامة كتباً فلسفية مثل كتاب «الدفاع عن الشك الفلسني» وكتاب «الالوهية والفكر : درس في المعتقدات الشائعة » وكتاب « اركان الاعتقاد » المشهور

ولكننا والحق يقال لا ندري كيف نعلل اقدام هذه الشخصية المعتازة بصراحها ومحبها للحق وترفعها عن الدنايا، المثقفة باساليب البحث العلمي الراسخة في اصول المنطق على تصريح خطير كتصريح بلفور في شأن الوطن القومي الفلسطيني مع انه يدري ان المهود المقطوعة للعرب في عهدسا بق لهذا التصريح تنافيه . الآ ان تكون الناحية السياسية قدسطت في نفسه على الناحية الفلسفية لما رأى ماحل بلاده من المحن فرأى في هذا التصريح مخرجاً ولو ضيقاً منها !

على اتنا اخذنا على نفسنا عدم الخوض في الناحية السياسية من حياته وهي طويلة مفعمة بالحوادث العظيمة تشغل ما يزيد على نصف قرن من تاريخ بلادم بل من الناريخ العالمي شغل في اثنائه اعظم مناصب الدولة في الخارجية والبحرية والمالية ورآسة الوزارة وزعامة بحلس النواب ومؤتمر الصلح بفرسايل ومؤتمر وشنطن البحري . فلنعد الى ما قيل فيه من الناجية العلمية . وقد عنيت بها مجلة نايتشر عناية خاصة فطلبت الى نفر من رجال العلم الذين صادقوه أو زاملوه أو تتلمذوا له أن يصفوا علاقاته بمختلف المنشآت العلمية فا ثرنا ان ننشر ترجمة رسالة السر جوزف طمسن العالم المشهور. قال :

۲

لا نمدو حدود الانصاف حين نقول أن اللورد بلفور بفوق كل سياسي آخر في عايته بترقية المم وتشجيع القائمين به واهنامه بالانصال الدائم بهم والاطلاع على نتائج مباحثهم . كان لورد الميزانية الاول لما شُمرع في انشاء « المعمل الطبيعي الوطني » وقدكان لعطفه وتأييده أكبر اثر في اخراج هذا المعمل الى حينزالوجود وقدكان ذا يد في تأسيس «مصلحة البحث الصناعي العلمي » ولبث رئيس مجلسها سنين كثيرة . وكل من اتصل مهذه المصلحة يعلم العناية العظيمة التي كانت تبدو منه باتمالها وما هي مدينة به لارشاده وعطفه ، لان رجالها كانوا واثقين بامهم يستطيعون الاعتاد عليه في حل مايقوم في وجههم من المشكلات . ما من رجل كان يستطيع أن يبذل يده في كياسة وكرامة مثله . وما يصح على علاقته بمجلس البحث الطبي علاقته بمصلحة البحث الطبي

كُان اللورد بلفور من روَّاد الداعين الى تطبيق البحث العلمي على الشؤون الصناعية . أشار الى ذلك في خطبة سدجو ك التذكارية التي خطبها سنة ١٩٠٨ قال : « من الواضح في رأيي ان على هذا _ اي تطبيق البحث العلمي على الشؤون الصناعية _ يجب أن نعتمد في تحسين الأحوال المادية التي تعيش فيها الجاعات الانسانية». ولم تنحصر فائدة البحث العلمي عنده الاحوال المادية التي تعيش فيها الجاعات الانسانية». ولم تنحصر فائدة البحث العلمي عنده

في دائرة الشؤون الصناعية، بل عدّتها الىغيرها . لا نه يقول في الخطبة نفسها : « العلم هو ادائرة الشؤون الصناعية، وعظمة هذه الاداة تزداد لا نغايتها ليسالتحوّل بلالمعرفة. واختصاصها بهذه الوظيفة في اصطخاب النزاع السياسي والديني اعظم الثورات التي تميّز بها ارتقاة الحضارة الحديثة »

لقدكان حبه للعلم وميله اليه يجريان مجرى الدم في عروقه . فلقدكان خاله السياسي الشهير اللورد سالسبوري ممتازاً بين رجال السياسة بميوله ومباحثه العلمية حتى لقد انتخب لرآسة مجمع تقدم العلوم البريطاني الملتئم في اكسفرد سنة ١٨٩٤ الذي أعلن فيه اللورد ريئي والسر وليم رمزي اكتشافهما لغاز الارغون . وكان أخوه فرنك من أرع علماء المورفولجيا البريطانية قبلما يبلغ الثلاثين من العمر فلما توفي في الحادية والثلاثين من عمره فقدت به جامعة كمبردج عالماً لا يعوض

واذا صرفنا النظر عن عناية اللورد بلفور بالعلم كقوة اجتماعية وصناعية وجدنا انه عني به عناية خاصة من الوجهة الفلسفية . وبقي متصلاً بارتقاء المباحث الحديثة لنطبيق آرائه الفلسفية عليها . انتخب عضواً للجمعية الملكية سنة ١٨٨٨ وعين عضواً في مجلس ادارتها مرتين . وانتخب رئيساً لمجمع تقدُّم العلوم البريطاني سنة ١٩٠٤ فألتي فيه خطبة فلسفية علمية بليغة أثبت فيها المامة بمسائل الطبيعيات الجديدة (١). لقد كان التحدُّث معهُ في الموضوعات العلمية مقو ياً عقليًا لانهُ كان سريع الخاطر في إدراك المسائل التي يدور عليها البحث موفقاً في اختيار النقط الأساسية فيها ذكناً في التكثّن عاقد تسفر عنهُ المباحث المقبلة

وسنة ١٩١٩ اختير خلفاً للورد ريلي أميناً لجامعة كمبردج فبذل جهداً عظياً في تمهيد الطرق لبناء دار «المكتبة» الجديدة التي بحسب بناؤها أعظم حادث في تاريخ كمبردج الحديث. وكان قبل ذلك قد كتب رسالة موجزة عن وجوب ايجاد منصب لاستاذ في موضوع « الورائة » فحملت هذه الرسالة محسناً فضل أن يبقى مجهولاً على وقف المال اللازم لهذا المنصب مشترطاً أن يدعى منصب الاستاذ باسم « ارثر بلفور »

杂杂杂

وقد شغل اللورد بلفور في اثناء حياته منصب امين جامعة ادنبره مدة ٣٩ سنة وامين جامعة كمبردج احدى عشرة سنة ونال الفاباً علمية من ست عشر جامعة ودعي لالقاء خطبة جفرد وخطبة رومانيس التذكاريتين ونال وسام ربطة الساق ووسام الاستحقاق وكان مولماً بالموسيقي وخصوصاً مؤلفات هندل وباخ فكان من هذا القبيل شديد الشبه باينشتين

⁽١) يجد القارىء ترجمة وافية لهذه الخطبة في كتا بنا « العلم والعمران » صفحة ٨٥

الحادثة في الوجود

بحث في تحليل الوجود الى عناصره ِ الاولى تحليلاً عاميًّا

نودٌ في هذا المقال ان نحلُّمل الوجود . اي اتنا نود ان نعيَّسن ابسط الوحدات التي يتألف منها . لقد تساءل طاليس ابوالفلسفة : ممَّا يتألف الوجود ? ما جوهر الوجود الاقصى? ونحن نحاول في هذا المقال أن نحيب عن هذا السؤال

وقبل الخوض في الموضوع نرى انفسنا مضطرين الى تدارك ثلاثة امور جوهرية قد بحدث سوة فهمها صورة في ذهن القارئ غير سحيحة ولا عادلة عن الغرض منهذا المقال الاول يختص بطريقة البحث التي نرغب ان نقوم بها في تحليلنا. فهي الطريقة العلمية المحضة ، اذ لن نفترض الآما أيختبر بحواس الانسان او ما يُستنتج بالمنطق عمّا يُختبر بهذه الحواس . نود أن نعرض للوجود كما نختبره فعلا في اشكاله المختلفة من بيت وطفل موصوت وقبلة وموت وخوف ونجم ونداء بالاستقلال وغيرها . نود أن نعتبره في هذه الاشكال ونساط عليه الطريقة العلمية التحليلية حتى نرى إن كان بالامكان ان نتوصل الى كنه جميع هذه المظاهر ونوحة دها في نظر فلسفي عام

والاستدراك الثاني هو انه يصعب على القارئ ان يرى في البحث معنى ويقد رلتحليل قيمة الا اذا اطلق لعقله الحرية التامة ورجع بذهنه من سفسطائية حاضرة قد تكون مكبلة له الى فطرة الطفل وطلاقة الحر . انا اطلب الى القارئ ان ينظر الى الحبرة البشرية بسنداجة وبساطة ، والا يدع النظم الفكرية التي لا بدترتع في ذهنه تفسد عليه صفاء هذه النظرة . لا تسلم بام ما لم تره بسيطاً واضحاً يثبت نفسه بنفسه . شكك في كل امر ولا تدعه يتسرب الى ذهنك خلسة . لا تسمح لسابق ظن وزعم ان يقف عثرة في سبيل تفهمك امراً سهلاً جليًا . عنك والعاطفة في اتباعك البحث اذ نحن نود ان تتوصل الى الحقيقة المجردة ايًا كانت صغنها . وفي كل هذا التجريد الذي ادعوك اليه لا ارغب ان اتركك في النهاية معلقاً بين الارض والسهاء بلا عقائد ولا نظام فكري ولا حقائق ترتكن الها . انما اطلب اليك ان تتجرد من السفسطائية المختصة بك وتتنفس الحرية والسذاجة ثانية حتى اقودك انا بدوري الى سفسطائية جديدة

وهنا موقع الاستدراك الثالث . يجب الا ينتظر القارئ من هذا المقال كثيراً ، فنحن وان كنا قد صدّرنا مقالنا بعزمنا على تحليل الوجود لا نقصد بذلك اتنا سنحل جميع

مشاكل الوجود. يعترضنا الوجود في هذا البحث لاكناية او قيمة بل كحقيقة واقعية . نود ان نمين ما هو الوجود بحد ذاته لا ما قيمته لنا . نود ان نصفه وصفاً نزيهاً واقعيًّا من دون ان نشوهه باهوائنا واغراضنا. فالقارئ الذي ينتظر ان تُمحل مشاكله الشخصية بهذا التحليل لا شك واهم ، والقارئ الذي برغب ان نتوصل الى الله او الخلود او الروح عن طريق هذا البحث لا يلبث عند تمة قراءة هذا المقال ان يتحقق خيبة امله إذ ان قيمة امر وجماله لا يتعينان قبل ان يتعين ذاك الامر بحد ذاته وهذا السعي الاخيرهوما يشغلنا فيا يلي

推荐教

مدار البحث الآنالخبرة البشرية الواعية المجرّدة . واوّل تمييز تتضمنه هذه الخبرة هو التمييز بين انفسنا من جهة وبين العالم المحيط بنا من جهة اخرى ، بين الفرد وبين الكون المحدق به . واعني بالفرد هنا وعيه الداخلي وبالاخص تلك الوحدة الداخلية التي تجعل من تنوع خبرته نظاماً شاملاً متسقاً واحداً والتي تعي نفسها وتعي مخيطها وتعي العلاقة المستقرة بين كليهما. لنطلق لفظة «البيئة الداخلية »على وعي الانسان و لفظة «البيئة الخارجية » على الكون الذي يكتنفه من مناً لا يشعر بنفسه فرداً وأحداً مستقلاً ? من منًّا لا يشعر بتنوع خبرة داخلية، ومن منا لا يوحّد هذه الخبرة على تضارب الوانها واشكالها في نظام واحدوو وحدة شاملة هي النفس او الذات ? من منا لا يعي انفصاله عن محيط خارجي ّرتر بطةُ وأياه او ثق العرى والروا بط؟ وفي حرمة هذا الوعي نستطيع ان نميز اختلافاً في المادة والتركيب. نستطيع مثلاً أن نميِّز الشمور المام عن العاطفة الخصُّصة المعينة . فالشعور العام بكيان الفرد وبصلاحية هذا الكيانهوغيرالشعورالعاطنيالخاص فيحالة الغضب أو الحب أو المكر . ومن ثمُّ نستطيع أن نميز الفكرة تتلو الفكرةعن العاطفة . ونستطيع أيضاً أن نميز السعي العملي القائم في السلوك والعمل عن كلُّ من الماطفة والفكرة . وهكذا يمكننا أن نثبت ان الوعي البشري ذات مركبة وانَّ التحليلُ العلميُّ النقديُّ يكشف الستار عن مركّبات هذه الذّات. وقد رأينا أعلاه ان هذه المركبات هي الفكرة الواعية فالعاطفة الواعية فالسلوك أو العمل أو الحركة الواعية إنَّ وعيك ووعي ، أيمان نفسك ونفسي ، أي ان ذاتك وذاتي ، تتألَّف من هذه الوحدات الثلاث . وأذا قانا أننا نستطيع أن نميز نظريًّا بين هذه المركبات فاننا لا نعني ان الوعى البشري يُكُون أحياناً عاطفة فقط وأحياناً فكراً فقط وأحياناً سلوكاً فقط .كلاً بل في كُلُّ ظرف من ظروفه يكون عاطفة وفكراً وسلوكاً معاً ، وتكون هــذه المركبات الثلاثة مندمجة فيه اندماجاً حيويًا . أنت تنظر الى هذه الصفحة الآن وتقرأ هذه الكلمات وتعي معناها . فعملك هذا عملُ واعر لا يحتوي على مجرَّد فكر ٍ بل يشمل أيضاً عاطفة هي رغبتك في انمام قراء تهذاالمقال وسلوكاك المعين القائم على شكل جلوسك وشكل مسكك لهذا الكتاب وانجاء عينيك الي هذه الكلمات وحركة أعصابك ودقائق دماغك. فهذا العمل الواعي الذي قد يُكِظنُّ فكراً بجناً هو بالحقيقة مزيجٌ من فكر وعاطفة وسلوك تساءلنا ماهو أو ل تمييز نستطيع أن نثبته في الوجود فأجبنا أنه التمييز بين البيئة الداخلية والبيئة الخارجية . ثم شرعنا نحال الاولى الى أن وصلنا الى مركباتها الثلاثة التي قررنا انها ندخل في تركيب اي عمل واع . وتحليلنا للبيئة الداخلية لا ينتهي هنا بل يتخطى هذا الحد ، لكننا نرجيء الآن هذا التخطي الى أن نقوم بمهمة تحليل البيئة الخارجية

تعرض البيئة الخارجية فسها على البيئة الداخلية ، أي على وعيك ووعي ، في أشكال وتناسيق متنوعة . فهاك النور والصوت ، هاك الرجل والفبلة والفوة ، هاك النيمة والشمس والكتاب ، هاك جميع ما يطرق حواستك طيلة حيانك . جميع هذه الموجودات تفاحية وعيك عن طريق حواسك ، فهي اذاً كما هي بالنسبة لهذه الحواس ، أي ان لطبيعة حواسك أثراً فم الا في انتخاب هذه الموجودات وتنسيقها واسناد ما تُسنيد من الصفات اليها هذا الاعتراف بان المعرفة نسبية الى حواس الانسان أمر هام شرع العقل البشري في عصرنا هذا ينتبه لمنضد ناته . لكنة لايهمنا هناكثيراً فنكتني بافتراض صحته ونخطو عنه ألى أم جوهري آخر

مهما تنوعتُ البيئةُ الخارَجية ومهما تشعبت محتوياتها فهي معكل ذلك تنحصرفيشكلين لا ثالث لهما : المادة والحركة

كل مارأنهُ عين وكل ما سمعتهُ أُذن ، بلكل مالمستهُ يذ وكلما شمهُ أنف وكل ماذاقهُ فم " بلكل ماطرق وعي الانسان هو إما مادة أو حركة أو مادة متحركة (١)

لابد أن يكون قاري المقتطف ملماً بالنظرية العلمية في تركيب المادة . لذلك لا نسهب هنا في شرحها بل نكتني بالاشارة الها . فهي محلل جميع مظاهر المادة الى دقائق تكون مهائلة اذا اختصت بمركب كيمي واحد ومن ثم محلل هذه الدقائق الى جواهر فردة (ذرات) لكل عنصر من العناصر الكيمية كالحديد أو الاو كسجين، واحد مها . وهذه العناصر محدودة في الكون عددها اثنان وتسعون عنصراً . واذاً يكون عدد وحدات المادة القصوى محدوداً يبلغ اثنين وتسعين . هذا يمني ان الاشكال الهندسية التي تتركب منها المادة هي اثنان وتسعون . لنفرض انك دخات مدينة نيويورك وأخذت في درس اشكال

 ⁽١) والا سح أن تقول طاقة أذ المادة هي بدّركيها الاقدى طاقة والحركة هي مظهر لنوع من الطاقة والمادة الميحركة هي الطاقة بعينها . ولـكن تصريحنا أعلاه مع تنبيهنا هذا كاف لحاجة بجثنا

بناياتها وبو بت هذه الأشكال بحسب هندستها فانك لا بد تجد ان بنايات مدينة نيويورك تقع في الوف الاشكال الهندسية ، أجل لكل بناية شكل هندسي خاص بها فيكون عدد الاشكال الهندسية لبنايات مدينة نيويورك هو عدد البنايات نفسها

هذا مايسجله الباحث عن بنايات نيويورك ولكن لنفرض ان للقاريء قوة تمكنه من التغلغل بين طيّات المادة والوصول الى وحداتها القصوى ودرس هذه الوحدات على المنوال الذي درس به وحدات مدينة نيويورك . فكم هو عدد الاشكال الهندسية التي تتبوّب بها المادة ? هو اثنان وتسعون لاغير . فكل وحدة تعترض القارى، في تغلغله هي لابد احدى هذه الاشكال . فأنت ترى أن المادة أشد نظاماً واقل تشعباً في شكل تركيها الاقصى من مدن الانسان اذا ذكر نا المادة قصد نا بذلك احدى هذه الجواهر الفردة (الدرات) ، احدى هذه الاشكال الاثنين والتسعين . والآن نثب وثبة اخرى ونخترق حدود هذه الوحدات كي نتين ما تكت في الداخل . يقول العلم اننا نجدها مؤلفة من كهربائية كالتي تنير مصابيحنا نتين ما تكت في الداخل . يقول العلم اننا نجدها مؤلفة من كهربائية كالتي تنير مصابيحنا

وتسيَّسر قطاراتنا وتشني امراضنا . فيكُون جوهر المادة النهائي هو الكهرباء ولكن ما هي الكهرباء ، ما هي تلك الوحدات الكهربائية القصوى التي تتألف منها المادة والتي يطلق عليها العلم لفظتي الكترون وبروتون اي الكهرب والنواة التي يدور حولها ؟

المداد والتي يتعلق عليه العلم المحلي العارون وبروون الي المهرب والنواد التي يدور كوله الري الآن في افق العلم الحديث نوراً جديداً خطا بنا خطوة شاسعة في سبيل تفهم سر الكهرباء . إذ نقراً ان العلم قد حال اخيراً الوحدات الكهربائية الى مركباتها والمهاليست هي في النهاية سوى المواج اشعاعية . والقارىء المواظب على قراءة الاخبار والمقالات العامية في المتناف الله المناف الحديث المدعو المتناف الله الحديث المدعو الميكانيكات الموجية . فدي برولي الفرائي قد طبق هذا العلم على الالكترون وبرهن بذلك ان الالكترون ، او الوحدة الكهربائية السالبة ، له خواص موجية بحتة تمكنه من ان يمكس ويُسكس ويتصرف كأنه موجة مستقرة . ومن اجل هذا الاكتشاف نال دي برولي ، كما يعلم القارىء ، جائزة نوبل في الطبيعات عن سنة ١٩٧٩ . وآخر صوت نسمه بولي ، كما يعلم القارىء ، جائزة نوبل في الطبيعات عن سنة ١٩٧٩ . وآخر صوت نسمه في هذا الموضوع هو صوت الاستاذ دمبستر الاميركي الذي تخطى دي برولي وصرّح بان الحواص الموجية لاتفترن بالالكترون فقط بل تفترت ايضاً بالبروتون اي بالوحدة الكهربائية الموجية . واذا أثبت هذا التصريح، اذا اجتاز امتحان العلم وتمحيصه ، حق لنا الكربائية الموجية ، واذا أثبت هذا التصريح، اذا اجتاز امتحان العلم وتمحيصه ، حق لنا قول ان البيئة الحارجية بما فيها من اشجاراً وصخور ونجوم وغيرها ليست هي اقصى تركيها الا المواجأ اشعاعية

لنتنفس الصعداء هنا برهة ولنتفقد ماسجلناه في هذا البحث حتى الآن

ارغمنا اولاً ان نميز بين البيئة الداخلية والبيئة الخارجية . نقدنا الاولى فحللناها الى وعي ذي عاطفة وفكر وسلوك . ونقدنا الثانية فوجدناها في النهاية امواجاً اشعاعية الوعي والاشعاع ركنا الوجود.فلا وجود دونهما بل قد يكون امكان لوجود الوجود هل ثمة نظر فلسفي بوحد بينهما ? هل نستطيع أن ندمجهما في نظام شامل يتفرعان عنه باسلوب طبيعي سهل ? هذه غاية هذا المقال وكل ما تقدم تمهيد له

非杂杂

جوهر الوجود الاقصى هو الحوادث الفراغية — الزمنية . فيكون الوعي مجموعة حوادث والاشعاع مجموعة حوادث ايضاً . وتكون الحادثة الفراغية — الزمنية هي النظام الشامل الذي يوحّد بين الوعي والاشعاع . هذا هو المبدأ الذي نود أن نقره في هذا المقال والذي نسمى أن نرسم في ذهن القارى، صورة ثابتة جليةً عنه

وما هي الحادثة أو الحادثة هي ما يشغل حيزاً معيناً من الفراغ ومن الزمن وبلغة نسبية اينشتين من الفراغ — الزمن . فكتابة كلة اينشتين في الجملة السابقة ، كما في هذه الجملة ، هي حادثة إذ شغلت فراغاً واستغرق هـذا الشغل زمناً . صوت السيارة الذي يطرق اعصاب اذبي الآن هو حادثة إذ هو يشغل فراغاً ويستمر هذا الشغل في زمن . انا افكر الآن في ابتسامة صديقة عزيزة لدي وهذا التفكير هو حادثة إذ هو يشغل فراغاً من دماغي ويستغرق زمناً . وهكذا قل في كل شيء آخر

الارض جادئة إذ هي تشغل فراغاً وتستمر في زمن ، ولو شاهدها الاله ابولو الذي تمر الوف الملايين من سني الانسان عليه كأنها ثانية واحدة من وقته لرآها تنفصل عن الشمس وتتجمد وتولد الحياة واخيراً تبرد فتضمحل عنها الحياة ولساهم حرباته عنه النبرات في لحظة واحدة من حياته . والشمس حادثة إذ هي تشغل حيزاً في الفراغ – الزمن . قراءتك لهذا المقال حادثة إذ هي تشغل حيزاً من الفراغ الزمن . انت حادثة لانك تشغل حيزاً معيناً من الفراغ — الزمن . وهكذا اقل في ايبك واخيك وحيك وفيك وذي مال لتتممق قليلاً في فلسفة الحادثة . كل حادثة لها حدود فراغية – زمنية . فهي مقطع من الفراغ — الزمن يختلف صغراً وكبراً . كان زمن لم اكن انا فيه وسيكون زمن لم اكن انا فيه وسيكون زمن لن اكون فيه فانا محدود فراغة سوم غندي مثلاً .

والامر الهام الذي يجب الانتباء لهُ هنا هو هذه الحدود المعينة التي تحدّ الحوادث فكل حادثة تمتدّ امتداداً معيناً في الفراغ وفي الزمن وليس ثمة حادثة زمنية بحتة ولا حادثة فراغية بحتة بلكل حادثة تشغل حيزاً محدوداً من الفراغ — الزمن . ولذلك من الحطاء ان يُسطن انهُ توجد حوادث صغيرة جدًّا بحيث تقع في لحظة زمنية او تشغل نقطة هندسية . كلا ! الكون لا يعرف اللحظات الزمنية ولا النقط الهندسية بلكل حادثة واقعة من حوادثه يمتدُّ امتداداً محسوساً في الزمن وفي الفراغ ايضاً

واقعية من حوادثه تمتدُّ امتداداً محسوساً في الزمن وفي الفراغ ايضاً لنطلق لفظةالامتداد الزمني على المدة التي تقع خلالها الحادثة ولفظة الامتدادالفراغي على الحيز الفراغي الذي تشغله فيظهر من تصريحناً اعلاه ان الامتدادَ الزمني لا يكوتُ صفر أُفِّياي حال مِن الاحوال وكذلك الإمتدادالفراغي ، بلكُنُّ يكونَ كُمية معينة قابلة للقياس للحوادث الفراغية - الزمنية علاقات بعضها بالبعض عديدة اكتفى هنا بشرح ثلاث منها (١) العلاقة التركيبة : اي ان معظم الحوادث تتركب من حوادث اخرى ابسط منها. قلنا إن الكرة الارضية كأي شيءآخر في الوجود حادثة ، ولكن هذه الحادثة هي حادثة مركبة اي انها تتركب من حوادث اخرى ابسط منها ككاتب هــذه الكلمات وكنـُـيرون وكحيل حمالايا وكالحرب الكبرى وكالمؤتمر البحري لنزع السلاح .وهذه بدورها حوادث مركبة تتألف من حوادث ابسطمنها . خذني انا مثلاً .كان يوم لم اكن فيه فرداً وِاعياً في هذا الوجود ولكن جاء يوم أصبحت فيه هكذا . ولا بدُّ يأتي يوم — عاجلاً كان او آجلاً — ينتهي فيه هــذا الوعي الذي يشكل ذا نيتي . فبين هذين الوقتين — وقت ابتداء وجودي ووقت انتهائه — حدثت الحادثة العالمية التي اسميها أنا . وهـــذه الحادثة تمتدُّ امتداداً محدوداً في الفراغ وفي الزمن. لنعتبر مقطماً من هـــذا الامتداد، لنمتبر ذاك المقطع الذي حدث في العشرين من شهر ديسمبر سنة ١٩٢٦ مثلاً . فني ذاك اليوم كنت حيًّا وكنتُ لذلك كوعي وذاتية حادثة فراغية --زمنية . لكن هذه ألحادثة مشمولة في الحادثة الكبرى التي هي أنا . ونستطيع ايضاً اننجز يء هذه الحادثة الصغرى الى مركباتها بحيث نراها مركبة من سلسلة حوادث فراغية —زمنية جرت ذاك اليوم . وعلى أي حال لا بدُّ ان تكون اي حادثة مهما صغرت وتقلصت محدودة فراغاً وزمناً اي لا بدُّ ان تمتــد امتداداً معيناً في الفراغ وفي الزمن

العلاقة التركيبية بين الحوادث ترى الحوادث متداخلة بعضها ببمض ، تراها مركبة بعضها من بعض ، فالارض حادثة اعم من حادثتي ولذا انا جزلا منها ، والنظام الشمسي عادثة اعم من حادثة الارض ولذا الارض جزلا منها ، والكون حادثة اعم من حادثة النظام الشمسي جزلا منها

(۲) العلاقة الفراغية : لنعتبر عدداً معيناً من الحوادث . إذا اختبرنا هذه الحوادث

او اذا فكرنا فيها رأيناها مربوطة بصفة ضمنية لازمة نهائية رأيناها تنتظم بشكل يسمح للفكر البشري ان بجول بينها وينتقل من الواحدة الى الاخرى بطريقة ضرورية قصوى لا محتمل اي زيادة تحليل . هذا الانتقال المعين هو ما نسميه بالعلاقة الفراغية بين الحوادث وبه نستطع ان نصف هذه الحوادث بان الواحدة منها على نمين الأخرى والثالثة فوق الاولى والثانية أقرب الي من الاولى وهم جراً . اي ان جميع الصفات الفراغية التي تظهر لنا ضرورية في الوجود تتضمنها هذه العلاقة

ضروريةً في الوجود تتضمنها هذه ألعلاقة ينتج عن هذه الملاقة الفراغية ان الفراغ الذي تسير فيهِ الاجسام المادية والاشعاعات الموجية ليس هو الأ (١) المسافات المستقرة بين الحوادث و(٢) ترتيب الحوادث بالشكل الذي نستطيع معةُ أن نقول ان حادثة ما على يمين أخرى أو فوقها او أقرب إلى المتكلم منها (٣) العلاقة الزمنية : ولكن تنسيق الحوادث الطبيعي يسمح بانتقال فكري آخر غير الذي نشأ عنهُ الفراغ. وهذا الانتمال ايضاً يظهر ضروريًّا لايحتمل اي زيادة بحليل. وهُومستقل المشاهد الواحد عام الاستقلال عن الانتقال الفراغي". هو ما نطاق عليه اسم الملاقة الزمنية . اي انهُ تستقر في الحوادث صفة قصوى ترتبها ترتيباً خصوصيًّا وتسمح لنا بالانتقال من الواحدة الىالاً خرى على منوال ممتاز بحدّ ذاته مستقل للمشاهدالواحدعن المنوالالفراغيّ ينتج عن هذه العلاقة أيضاً أن الزمن الذي تحدث فيهِ الحوادث ليس إلا (١) الفواصل الزمنية بينها و (٣) الترتيبالخصوصي الذي يجبِّر لنا اعتبار الواحدة قبل الاخري أو بعدها كان يُـظن ان الفراغ وعالا تقع فيهِ الحوادث والزمن وعالا آخر تستمر فيهِ الحوادث وتتلو بعضها بعضاً . وان هذين الوعائين مستقلان عن الحوادث التي تقع فيهما وأحدهما عن الآخر ولكن ما ها هذان الوعاءان ? لم يكن العلم في الماضي يستطيع أن يجيب عن هذا السؤال ، أما الآن بعد ان نقض اينشتين هذا الاعتقاد نقضاً أصبحنا نرى أن لا وجود البنة لهذين الوعائين وإن افتراضهما أمرٌ لامبرَّر لهُ وأصبحنا نعتبر الفراغ مجرَّد الدلائق الفراغية بين

. ماهي مبرّرات هذه النظرة الى الوجود ?

الحوادث والزمن مجرُّد العلائق الزمنية بينها

يبر رها الفكر المجر د الطلق والحبرة البشرية المباشرة . أنا موقن ان حياتي منذ ان برغت كوعي الى الآن هي سلسلة حوادث بالمعنى الذي حددناه أعلاه . وأنا موقن ان جميع المؤثرات الحارجية التي تفاجيء هذا الوعي هي حوادث أيضاً . والاشعاع الذي هو جو هر المادة العلمي لايرى فيه العلم سوى حوادث بحوادث . ولذا أراني مبرراً اذا نظرت

الى الوجود بكامله كمجموعة حوادث فراغية — زمنية لا غير وأعتقد ان أيّ وعني غير وعي ينظر الى خبرته الواقعية بهذا النظر المجرّ د يتوصل الى نفس ما توصلت اليه

أُ نظرُ الى يدك الهنى . تقول انك تراها . حسناً ، ما معنى ذلك ؟ معناه أن هناك جمعاً ماديًا تسميه يدك الهنى ، وان هذا الجسم يشع أمواجاً نورية يصطدم بعضها بشبكة عينك حيث تقع على أعصاب حساسة تنفعل بالنور . وعند هذا الاصطدام يتولّد تيّار عصبي يسير في أعصابك نحو مركز معين في دماغك . وعند وصوله الى هذا المركز ينعكس في وعيك وينتج صورة واعية هي نظرك ليدك . فها أنت ترى ان بين يدك ووعيك علاقة طبيعية متواصلة وإن قوام هذه العلاقة وكنهها الأقصى هو تتابع الحوادث وترابطها وتسلسلها . فيدك حادثة ومركباتها حوادث إذ جميع هذه تشغل فراغاً وتستمر في زمن . وشبكية عينك حادثة وأعصابك حوادث والنيّار العصبي حادثة وأخيراً انكاس هذا التيّار في وعيك حادثة انني أنحد ي العالم بأسره كي يريني أمراً أو اختباراً ليس حادثة أو مجموعة حوادث انني أنحد ي العالم بأسره كي يريني أمراً أو اختباراً ليس حادثة أو مجموعة حوادث

ماهي النتائج الحسنة التي تتضمنها هذه النظرة الى الوجود ?

تتضمن أولاً التوحيد النام بين جميع مظاهر الوجود وتحليل هذه المظاهر الى وحدات أوّلية أطلقنا عليها لفظة « حوادث »

وتتضمن ثمانياً الشعور الصوفي الداخلي، أننا من لحم الوجود ودمه واننا محاطون بالحقيقة نفسها التي نحن نتأ لف منها ولذا فلسنا غرباء عن الوجود ولا خارجين عليه

وتتضمن ثالثاً النظر العلمي المنتج الذي يسود جميع دوائر العلم في العالم. فقد اعترف العلم الآن ان مادة بحثه هي الحوادث الفراغية — الزمنية وانه لذلك لايعباً بأي مادة اخرى. حسبه درس هذه الحوادث وتعيين العلاقات المستقرة بينها

اذا شرع القارى، بتأثير هـذا المقال يتصور ان الوجودكما نختبره فعلاً هو سلسلة حوادث وانكل ما يحق لنا ان نفترض في هـذا الوجود وعنه هو هذه الحوادث لاغير يكون قد خطا الخطوة الاولىالضرورية لتفهم نسبية اينشتين ونظرية الكم وما البهما واكون انا بدوري سعيداً بشعوري انني لم افشل كل الفشل في غايتي من هذا البحث

نختبر الوجودكوعي وكاشعاع وهو في كانا حالتيه خزان حوادث لا غير . فتكون وحدة الوجود القصوى الحادثة التي تشغل فراغاً وتستمرُّ في زمن . ولذا فهــذا المقال ليس الاَّ حادثة خطتها حادثة وانتهت من قرائتها الآن حادثة . . ـ شارل مالك

مستذبط شرقي ذا بغته زبي مستنبطاتهُ على السين استصدرت شركة جنرال الكترك الاميركية تسمة منها باسمه

جاء جامعة يبروت الاميركية في السنتين الأخيرتين من سني الحرب الكبرى طالب عاملي السمر اللون أسود الشعر عالي الحبهة براق العينين ولم نلبث قليلاً حتى شاع بيننا ان الطالب الجديد شيطان من شياطين الرياضيات فانه لم يترك فرعاً مها إلا وأقبل عليه يدرسه بلهفة وشوق حتى شهد له أساتيذه بالبراعة والتفوق فيها . وانقضت الأيام ووضعت الحرب أوزارها ، وذهب كل منا في سبيله ، هذا يدرس الطب او الهندسة ، وذاك ها جر الى اميركا او مصر وذلك يدرس في قسم الجامعة الاعدادي أو إحدى مدارس لبنان الثانوية

وكنا نقراً السمير النيويوركية من بضعة شهور فاذا نحن أمام مقال « للمخترع النابغة حسن كامل الصباح » واذا في المقال اشارة الى المقتطف والى محرره في شكل دعابة مؤد اها «ان محرر المقتطف لو كتب عن بعض العلماء الذين نعرفهم حق المعرفة لو صَعهم في مصاف الآلمة » فدب الشك في نفسنا أولا . هل نحن بمجد علماء الغرب فوق ما يستحقون ? هل نحن نسند اليهم من الأفعال فوق ما يفعلونه حقيقة ؟ اننا نعتمد فيا نكتبه عهم على المجلات العلمية التي يوثق بها كالسينتفك أميركان ونايتشر وغيرها! ثم طورت بنا الذاكرة الاثعشرة سنة فعدنا الى مسرح جامعة بيروت في سني الحرب فرأينا فيها الرفاق والأصدقاء والأساتذة ورأينا ينهم «كامل الصباح» شيطان الرياضيات . فتساء لنا عن حقيقة الشخصيتين شخصية المخترع وشخصية الطالب وأخيراً قررنا أن نكتب رسالة الى المخترع نذكره أبالجامعة وبأحد رفاقه فيها و نشير الى دعابته المذكورة ثم نطلب اليه أن يذكر لقراء المقتطف طرفاً من أهم المستنبطات التي استنبطها فجاء نا منه كتاب نقتطف منه الرسالة التالية : [المحرر] المستنبطات التي استنبطها فجاء نا منه كتاب نقتطف منه الرسالة التالية : [المحرر]

اذكر أن احد العلماء كتب في مجلة نايتشر الانكليزية لا الاميركية كلةً ما زلت اذكرها وأصادق عايها وهو أن الرياضي الحقيقي هوشاعر بطبيعة الامر وأن الشاعر الذي يبتكر المعاني ابتكاراً هو رياضي ومخترع ضعني

عند ما كنت في جامعة اياينوي صرفت همتي الى التجارب العملية في الفلسفة الطبيعية والهندسة الكهربائية ولهذا لما انتظمت في هذه الشركة كانعملي شاملاً للا مرين اي كطبيعي ومهندس في الوقت نفسه . ولما كان أكثر المهندسين يتبعون التعابير التي يستنتجها الرياضيون امثال شتائستمتز والنواميس الطبيعية التي يكتشفها لانغميور مثلاً ولا عكنهم نشأتهم أو دقتهم من التغليل الى براهينها تراهم يتبعون ولا يقودون

الاً ان سهولة استخدائي للتعايير الرياضية ووقوفي على التجارب العملية ساعداني على القفز من منضدة المهندس الى معمل الطبيعي بسهولة فرأيت حاجة الاول ومشاكله وجواهر مكتشفات الثاني وفوائدها فتسنس في كذلك الجمع بين الاثنين واخرجت ما يقارب الستين اختراعاً أكثرها مسجل في دفاتر الشركة (جنرال الكترك) لم تقدَّم بها طلبات امتياز (بتنته) الا ان الشركة استخرجت تسعة مخترعات باسمي من واشتغطون حتى الآن

وقد قمت بتجارب تتعلق بالدورات الكهربائية وأنابيب الكهارب لقلب التيار الكهربائي من مستقيم الى متحوّل وبالعكس بواسطة اجهزة ساكنة لا حراك بها « Static » وتوصلت ألى اكتشاف نظريات علمية تبني عليها الشركة الآن بعض الشأن. وسترون مقالي العلمي في مجلة الشركة بمد حين . والغرض من ذلك هو توليد القوة الكهربائية المتحولة تحت ضغط عال يبلغ المائة الف فولط ثم تقويمها بمقوم ساكن لايخطئ (لانلامقوممتحرك يمكنهُ تحسُّل ذلك الضفط) ثم تسير القوة تحت ضغط مستقيم ونقله على الاسلاك من مكان الى آخر ثم عند انتهائها الى حيث تستهلك ، يستطاع تحويلها الى قوة متحولة بمحول لا بخطئ والمقوم المستعمل حتى الآن هوِ عبارةً عن خايتين أو أكثر من الخلايا الكهربائية الزُّبْقيـة التي تسمح للتيــار الكهربائي بالمرور في جهــة واحدة وتحول دون مروره في الأخرى فيكون النيَّار الناشيء من عدة خلايا مستقياً غير متحوَّل . وقد حدث مراراً ان أحدى تلك الخلايا أخطأت فسمحت لنشرة السابية بالمردر أي سمحت لكوارب بالالمداع حبهة القطب الموجِب (الانود) عوضاً عن القطب السالب (الكاثود) فأندفع بذلك تيَّار هاثل لو استمر لأحرقكل جهازفي طريقهِ. وما زال مهندسو شركتنا ومهندسو الشركات الاميركية والأ وربية الأخرى بحاولون أن يتوصلوا الى طريقة تحول دون ذلك فلم ينجحوا النجاح التام وقد توفقت ببحث رياضي وحسابات مشتبكةمن استنباط دورة تكس الفوة الكهربائية على الحاية السلبية اذا حاولت الخطأ فتجعلها المجابية بأسرع من لمح البصر وبذلك تحول دونخطئها . وجربنا الآلة في المعمل فنجحت نجاحاً حاسماً حتى أنا تخطينا الدورة الكهربائية في إحدى الحلايا بقضيب معدني فعوضاً عن أن بندفع تيار قوي انحطُّ التيار دون قيمته المعتادة. والشركة عازمة أن تستخدم هذه الدورة في كل أجهزتها. والمأمول ان تقتفيها سائر الشركات الاوربية أما طريقتي في التلفجن (التلفزة اي الرؤية عن بعد) فقد استنبطتها عام ١٩٣٤

أي قبل أن يبدأ الكسندرسن في تجاربه وقد أوضحتها له ُ بالذات فرمى بها عرض الحائط مع أن لانسيور أعجب بها اعجاباً كثيراً وكذلك كولدج . غير ان الكسندرسن المشاراليه لم يشأ أن يشتفل لأنجاح فكرة غيره فحاول اكمال اختراعه الميكانيكي وقد وجد بعداستنزاف كل الوسائط ان الحلية الكهربائية النورية (ما رأيك في كلة «كهرنورية ») لا مكنها أن تدفع مقداراً كافياً من الكهارب في الوقت القصير الذي يمر شفيه الشعاع على نقطة من نقاط الشبح ولهذا فقد وقفعند هذا الحد من وضوح الأ شباح الملتقطة . والأمر الآخر هو صعوبة التوافق . اما طريقتي فاليك وصفها بالايجار وقد اخذت بها ثلاثة امتيازات يرتسم الشبح بمدسات نورية على قاعدة انبوب كهربي (نسبة الى كهرب) Cathode ray tube فيه نزر يسيرمن ذرات بعض النازات أو ابخرة بعض المعادن المتأثرة بالنوركالصوديوم او السيزيوم اوما شاكلها . فيختلف الضغط الكهربائي على نقاط القاعدة باختلاف سنائها فاذا كانت مظلمة ثبتت عليهـــا الكهارب وبقي ضغطها السلبي عالياً واذاكانت سنيّــة اندفعت منها الكهارب بفعل النور وهبط ضغطها السلبي .امام تلك القاعدة شبكتان معدنيتان والشعاع السلبي يخترق تبنك الشبكتين وينتهي الىالقاعدة فاذاصادف نقطة مظامة انعكس بشدة لملو الضغط الكهربائي وكان نصيب الشبكة القصوى من الكهارب أكثر من الدنيا . أما أذا صادف نقطة وضاءة التفطت الشبكة الدنيا منه أكثر من القصوى . ثم يؤخذ التياران الملتقطان بالشبكتين ويضاعف مقدارهما الوف المرات ثم يسيران على اجنحة الراديو الى المركز الملتقط. وهنا انبوب كهربي آخر على قاعدته دقائق تتألق عند ما تفع الكهارب عليها ويكون تألقها متناسباً مع شدة ورود الكهارب. وعليه إذا وقع الشعاع الكهربي في المركز المذبع على نقطة سنية من نقاط الشبح بشتد ورود الكهارب في الآنبوب الموجود في المركز الملتقط وعليه تكون النقطة متألقة بتلك النسبة والعكس بالعكس

يتحرك كلا الشعاعين الكهربيين بقوة كهربائية او «كهرمغنطيسية» صادرة عن المركز المذيع . لانه من المعروف ان شعاع الكهارب تتحول جهته بسهولة اذا طبقنا في جهة عودية على استقامته قوة مغنطيسية . واذا طبقنا قوتين جيبتين Sinosoidal متعامدتين برسم طرف الشعاع الواقع على القاعدة دائرة تامة اذا كان القوتان مفترقتين بزاوية اختلاف قدرها ٩٠ درجة «phase difference» . اما اذا كانت شدة تلك القوتين تتحول تحولاً مكرراً فان الشعاع الكهربي برسم على اللوحة لولباً . فاذا وقمنا تلك الكيات التوقيع المرغوب تمكنا من مكرراً فان الشعاع بمرتقر يباً على كل نقطة من نقاط القاعدة اي عدد شئنا من المرات في الثانية كماهو ظاهر من الرسوم الموجودة في سجل الاختراع . وهذه الطريقة تفضل الطرق الميكانيكية بثلاثة امور

﴿ اولاً ﴾ الشماع الكهربي لاتقاعس فيه ولذلك يمكن تسييره بأية سرعة مرغوب فيها فيمكن أن ينشى اللوحة المرسوم عليها الشبح الف مرة في الثانية اذا شئنا ولكن هذه السرعة محدودة بتكرر موجة الراديو . وبذلك يزداد وضوح الصور

﴿ ثانياً ﴾ لماكان الشبح مرسوماً أبداً على الموحة فان التأثير النوري الذي يعد لمرور التيار الكهربائي يفعل بكل مقدوره بعكس طريقة التلفزة الميكانيكية التي تعرض فيها نقطة من نقاط الشبح لتأثير النور لمحة قصيرة جدًّا هي الزمن الذي يمر فيه شعاع النور فوق تلك النقطة. وقد ظهر مؤخراً ان التيار الذي ينبعث من الحلية النورية في تلك البرهة أقل من اللازم ليس لأن فعل النور بطيء بل لان عدد الكهارب المندفعة من الحلية الكهر نورية متناسب مع زمن التعرُّض للنور زد على ذلك اتنا في طريقتنا لا نستخدم التيار الكهر نوري نفسه — وهو صغير جدًّا — كا يفعل من يستخدم الطريقة الميكانيكية إلا انا نستخدم الفعل الكهر نوري لاحداث تغير في التيار الذي يحدثه شعاع الكهارب بنسبة سناء نقطة الشبح الواقع عليها أي أن شدة التيار في التيار الذي يحدثه شعاع الكهارب بنسبة سناء نقطة الشبح الواقع عليها أي أن شدة التيار

﴿ ثَا لَنَا ﴾ : انالطرقالميكانيكية يصعب احداث توافق تام فيها بين الجهازي المرسل والملتقط غير أن طريقتنا تحدث هذا التوافق بدون أقل عناء لأن الفوة الكهربائية التي محرك الشماع المرسل هي نفسها ترسل على جناح الراديو ثم تصنى وتستخدم لتحريك الشعاع الملتقط

في الحالتين تكاد تكون بنسبة واحد لمثات الالوف

هذا ملحض ما أحدثته في التلفزة إلا أن الشركة لا تظهر عناية كبيرة بالتلفزة بل تظهر أضاف العنابة بالدورة التي أحدثها لتحويل القوة الكهربائية من مستقيمة الى متحولة والعكس بالمكس . وعلى الأخص الدورة التي أصبح فيها خطأ الحلية الكهربائية عند تقويم القوة الكهربائية من المحال . وبالا مسقدم الى دائري أحد مهندسي الراديو في الشركة وقد أوضح بان المقومات التي يستعملونها في الراديو تخطيء أحياناً وتحدث ضرراً كبيراً . وقد سمع بدورتي التي لا تخطيء واننا قد استعملنا أنابيب مصنوعة لتقوم مائة فولط في دورتنا فتمكنا من تقويم عشرة آلاف فولط بها بدون أن تخطيء . فاقترح أن نوضح له قواعد الدورة كي يستخدمها في كل دورات الراديو محيث تصبح عالمية في وقت قصير

وأود أن أقول كلةً قبل أن أنتهي . آني لم استنكر عملك قط في تمجيدك لرجال العلم وربما كان الباعث لكلمتي في السمير هو انفعالي الوقتي من مناقشاتي مع أحدهم الدكتور لنغيور ولذلك استدركت قولي وقلت «وربما كان مصيباً» أي أنت . وحقيقة رأي هي الي أدجح تمجيدك للعلماء ولوكان مبالناً فيه عوضاً عن تمجيد بمض الشعراء والكتاب ورؤوسهم وشهرتهم كالطبل كما يقول « ولز » في « برناردشو » ضخمة ومرعبة ولكنها فارغة



بحث طريف في « التوارج » الملثمين مقام المرأة العالي عندهم

المرأة التارجية تمتاز عن الرجل بالفطنة والذكاء . ولكنها حُـرِمتُ كلُّ ما في الانوثة من وداعة وجمال ، وكل ما في المرأة من فتنة وسحر . وقد امتاز الرجل عنها بالحسن ورشاقة القد، وجمال الهندام. ولعانا نستطيع بهذا ان نعلُّـل كثرة الشواعر من النساء، وقلة الشعراء من الرجال اعني ان المرأة رأت في الرجل من الحاذبية والاغراء ما اثار شاعريتها وملاً ما بين جوانحها عاطفةً وشعوراً، فنظمت الشعر فيه . وان الرجل لم يجد في المرأة النارجية ما يجب ان يكون فها من الروعة والفتنة ، فظلُّت عواطفه باردة ، وظلُّ هو جامداً لا ينظم الشعر فيها . وقد يكون ايضاً هذا هو السبب في ان الرجل لا يتزوج اكثر من واحدة ، ولا يطلُّـقها يستبدلها بواحدة اخرى . الاُّ ان هذا التعليل غير صحيح والحق انهم لا يعددون الزوجات،ولا يطلُّـقون ،لان المرأة هي التي تتحكُّم بالرجل تحكماً مطلقاً ، وتستأثر بالامر والنهي دونه ، داخل المنزل وخارجهُ . فأمرُ الزُّواج والطلاق وغيرهاكله بيد المرأة ، وهذه لا تحجم ان تقول للرجل : « ليس لك من الامر شي. ..» ومع ان المرأة هي الآمرة الناهية ، لا تكاد الفتاة تمضي عقد زواجها الاعن اضطر اراوعمًّا يشبه الاضطرار ، لانها ترى في الزواج للرجل شبه سلطة عليها لايدَّعيها هو لنفسه ، ولا تعترف له هي بها. وهم عدحون المرأة التي تعاف الزواج، وتعيش عانسة عازبة وللنساء مثل اعلى في هذا البابهوحياة «داسين» التي كدن يعبدنها من دون الله وداسين هذه هي اخت آمنو كال هكار لم تنزوج قط في عمر ها عزوفاً عن الرجال وكبرياة. وقد مدحها النساء على ذلك باشعار كثيرة . ووضعن عنها روايات ملاُّنها بمناقبها ومعجزاتها . حتى اصبحت اليوم موضوعاً للخرافاتوالاساطير وهم يعنون بالفتاة اكثر مما يعنون بالغلام. فاذا وُلدتْ تباشروا بميلادها، واولموا لها

وهم يعنون بالفتاة اكثر مما يعنون بالغلام. فاذا ولدت تباشروا بميلادها، واولموا لها دونالفلام .واذا بلغت الحلّم او غطّت رأسها كما يقولون ، اولموا لها ايضاً واحتفلوا بها. ويومئذ تحضر مع الاوانس سهرات « آهال » . وترى الفتيان يومئذ يعرضون انفسهم عليها عرضاً وهم في زينتهم . وفي الحر ملابسهم متلئمون منتظمون ، لا ترى الا اعينهم خلال النقاب . يريدكل واحد منهم أن ترضى عنه وتستخلصه لنفسها صاحباً أو خطيباً . ولا يجرؤ احد منهم أن يفايحها بكلمة في هذا الشأن فنمر هي بهم سافرة مغتبطة . أو ضاحكة مستبشرة ، تتصفح هذا ، وتسخر من لئام هذا ، وتعجب برشاقة هذا . حتى اذا

اختارت واحداً منهم.ورضيتهُ لها خليلاً ،رجع الآخرون وكأنهم خسروا الدنيا والآخرة يحملون بين جنوبهم النم والحسرة . ويرجع صاحبها ، وهو يطفر مرحاً ونشاطاً ، ويطفح زهواً وخيلاء ، يكاد بخرق الارض ويبلغ الحبال طولا . ثم يقضيان معاً مدة قبل الزواج يختلفان فيها بعضاً الى بعض ، ويخلوان بانفسهما ، ويجتمعان في سهرات «آهال» العمومية. ليظهر لها هو انهُ كفؤ لها، ولتنأكد هيمماعنده من الادبوالاستقامة. وماالادبوالاستقامة في عرفهم الا واجبات عرفية يؤديها الرجال، ولاسيما الفتيان على انم وجه، و بغاية التدقيق والويل كل الويل لمن فرَّ ط في واجب منها كمن اكل او شرب او حسر عن لثامه امام امرأة غير زوجته ، فاتهم يعدُّ ون ذلك إهانةمنهُ للمرأة لايغفرونها . ومنكال المروءة والادبعندهمان لايفعل الرجل شيئاً من ذلك امام المرأة مطلقاً . ويودُّ الفتى لو تسوى به الارض دون ان تسمع عنه ُ خطيبتهُ انهُ اساءالادب، فاكل امام امر أة. واني اعرف ان النساء في بعض قبائل البربر والمرب بالجزائر هن اللاتي لايأكلن ولا يشربن امام الرجال على خلاف الام عند التوارج. ولعلك تعجب جد العجب اذا قلتُ أن الفتي لا يلتى خطيبتهُ الامتجملا ً انيقاً . ولا تكاد هي تلقاه الا في بذلة خدمتها ! وماذا يغنيها بعدما حرمت ما في المرأةِ منعذو بةوروعةان تتزين بزينة مستعارة وجمالكاذب.واذا اجتمعا فلا يتحدثان في شيء، الأ أن يتطارحا احاديث الحبوالغرام، او ان يشكو بعضهما الى بعضما يجده من حرارة الوجد بهوالشوق اليه . ومن الغريب ان الفتي . لايقبل خطيته مطلقاً ، لا لانه يخاف ان يأثم بالتقبيل بل لان التقبيل عار عظيم في عرفهم. وبدلاً من ذلك فانهُ يشمها ويستنشقها كما تستنشق الريحانة او يشمها ويكرفها كما تكرف ! واذا رضيت الفتاة ، واعطت الخطيب أمارة على رضاها زوَّجةُ منها ابوها . وتضطر الدرس في ايام عرسها الارلى الى الزينة فنتزين ، ولكن بماذا ? تصبغ غدائرها بالزيت

واذا رصيب الله ه واعطف الحصيب الماره في رصاحاً روب مهم ابوط . والمسطو الدرس في ايام عرسها الارلى إلى الزينة ننذين ، ولكن بماذا ? تصبغ غدائرها بالزيت واليحموم ، وتبيت في زينتها هذه ، وتصبح وقد طُــلي بالسواد وجهـُـها وحيدها وتراثبها، وتراها أنت صبيحتثذ ، فترى منظراً كربهاً على أشد ما يكون قبحاً وبشاعة

وحفلة العرس في باديتهم أن بخرج النساء الى عرصة من عرصات الحيّ ، يغنين ويضربن الطبول ، ويركب نحو عشرة من الرجال نجائبهم ، ويرقصون جيئة وذهاباً . وغناء النساء وضربهن للطبول على حسب رسم المهاري . وعند الانهاء تعمد فتاة آنسة الى خمارها فتجعله على عصاً تلوّ به ، فتستبق اليه المهاري ، والفخر كل الفخر لمن سبق فاختطف الحمار من يد الفتاة . وفي الحضر يرقص الرجال فُرادى ، يأخذ الراقص منهم حريشة (رمحة) بيده ، ويرقص على رجل واحدة . والذي نعلمة عن بعض قبائل العرب والبربر بالجزائر وفي بعض بلدان أسبانيا (وحتى في المراقص الاوربية اليوم) انهم اذا

كانوا في عرس فالعادة ان الرجال هم الذين يعزفون ، وان النساء هُنَّ اللائي يرقُّىصَانَ. واذا صحَّ ماقيل من أن هذا أثر من آثار استعباد المرأة وتحكَّم الرجل بها حتى لا تعدُو أن تكون لهُ ملهاة يلهو بها ، كما ياهو بالآلة الصهاء . فاتنا نستطيع أن تعكس هذا بالنسبة الى التوارج. فالرجل هذا بله يرقص للمرأة ، ولا يعدو أن يكون ملهاة لها . ونستطيع أن نقول ان هذا من آثار تحكَّم المرأة به ، حتى انهُ لا يعيش إلاً لها

والرأة في البلاد المتحضرة اذا تزوج بَت نُسِخ اسمها، وانديج في اسم الرجل، فتعرق ف بالزوج، وتُنضاف اليه، فيقال «مدام فلان». والأمر في التوارج على خلاف ذلك، فإن المرأة هنالك لاترضى بان ينسخ اسم الرجل اسمَها، ولا تعرق هي به، أو تُنضاف اليه، بل هي التي قد تنسخ اسمَه باسمها، فيقال «زوج فلانة» و « ابن فلانة » و « أبو فلانة » أي لا يندم اسمها في اسم الرجل ، ولا تُنضاف اليه، سوالا كانت زوجة أو بنتا أو أمّا على غير ما هو معروف بين المتمدّ نين « آهال »

واملُّ الظاهرة التي تميَّـز حياة التوارج الاجتماعية ، ويختلفون بها جدُّ الاختلاف عن اخوانهم المسلمين هي هذه السهرات التي يُسمونها « آهـَـالْ » وهي مجامع كَمْــور وأ نسر يجتمع فيها الرجال العزَّاب بالأوانس والأيامي من النساء . يتسامرون ويتناجون ، ويغنون ويلهو أن الى ساعة مؤخرة من الليل ، أو حتى مطلع الفجر . وذلك انهم اذا فرغوا من العشاء خرج النساء غير متخذات الاخدان (الازواج) الىساحة قريبة من منازلهن ، وجلسنن ً مجمَّاً وَاحدًا أَو أَكَذَكَمْ بِشَهِينِ ، وجعلتْ مُغَيِّتُهن تغنَّى وتوقَّع على ربابٍ بُسشُونهُ ْ « آمراد » وهو قارورة قرعة تجلُّـد ، وتُشْخذ لها أرتارٌ من أعران الحيال . وبجيه كلُّ رجلُ ملتَّم الوَّجِهِ منتقبًا ، ومتجمَّلاً أنيقاً . فيرشق حريشهُ الى جانبخطيته أوصاحبته (محظيته) . واتخاذ الصاحبة بغير نية الزواج أمر مروف عندهم لا ربية فيه ولا عيب . ثم يؤذن له ، فيجلس اليها جلسةٌ قائمةٌ مستوية لا يكحُّ فيها ، ولا يتلفُّت ولو لحادث معم وقد يكونالرجل على بضعة أميال من « آهال » ، فيتخذ خصيصاً لهذا الأمر مهريًّا نجيباً ، حتى اذا بلغ « المجمع » سلَّم ، وأناخ راحلته ، ولكنهُ لاينزل حتى يؤذن لهُ من كبيرة المجمع . ولا تكون هذه الكبيرة إلاَّ امرأة ، وهي التي لاينصرف أحد من المجمع إلاباذنها وفي « آهال » لا يرفع الرجل صوتهُ فوق صوت المرأة ، ولا يغنَّسي ، إلا أذا رغبنَ منهُ ، وألححن عليهِ وكان حسَن الصوت ، وأذنت لهُ صاحبته . ومنتهمَى الأدب والوقار والحياء عندهم ان يتأدُّب الرجل بهذه الآرداب، أو يتقيَّد بهذه القيود التي لاتتقيَّـدالمرأة بواحد منها . حتى انها لا تتجمُّل ولا تتأنُّق في أكثر الأحيان ، وتلتى خطيها في « آهال » وهي في بذلتها اليومية . والمرأة عند بعض العرب والبربر في الجزائر هي التي لا ترفع صوتها فوق صوت الرجل ، وتنادّب با داب لا يكاد الرجل يتأدّب بواحد منها واذا مضت دولة الليل أعلنت الكبيرة بانفضاض الجع . وخلت حينئذ الصاحبة بصاحبها ، وجلست الفتاة بخليلها ، بعيداً عن الانظار ، وخلاة من العيون ، الى مطلع الفجر أو الى مطلع الشمس . ويقول السيد يحيي أبو تمن ان هذه الحلوات لامنكر فيها . ويؤكد انها لا تكون إلا على حب طاهر غير آثم ، وعفافر تام لا شائبة للريبة فيه . مع اني سمعت مثل هذا عن بعض بادية الحزائر التي يلتقي فيها العاشقان في اغفاءة الواشي وغفاة الرقيب، فما انا بمؤمن بمثل هذا العفاف . ولئن آمنت به فيا بين العاشقين اللذين لا يلتقيان الأ اللحظة بعد اللحظة يختلسانها اختلاساً ولا يكادان يطمئنان فيها، ولا تكاد تسعهما لا كثر من السلام ومقدمات الحديث ، فلا اراني أومن به فيا بين العاشقين اللذين يلتقيان في كل يوم وليلة ، وبيتان في مثل لحاف واحد، من غيراً ن يحذرا واشياً أو رقيباً لا ن الحب النهم الذي يربد ان يشتغي لا يبالي بالعفاف بل قد يعمي صاحبه «حتى يرى حسناً ما ليس بالحسن »

الملابس والزي

اذكلب البرد واشتد لبس اهالي اهرير لاتقائه عباءات وبرانس من الجلد، ولا يلبسون البرانس الا ان تكون من الجلد، ولبس غيرهم بدل البرنس سترة كبرى من صوف تأتيهم من توات وهي خشنة مثل بعض ما تتخذه نحن في الشتاء غطالة. وملابس الرجال والنساء منائلة في شكلها ونوعها ،وهي من اقمشة خشنة بسيطة ترد عليهم من بلاد الانكليز ويصبغونها بالنيلة الزرقاء . وافحر عباءة عندهم ماكانت تميز زرقة ولمعاناً . ويلبس نبلاؤهم اثواباً مفوفة بحبة زرقاه . ولا يغسلون ثيابهم البتة، ولابخلع الواحد منهم ثوبه حتى يبلى على جلده . ويصبغون جلودهم ايضاً بالنيلة الزرقاء ، ولا يغسلون وجوههم ولا ايديهم ولا ارجلهم . ويتيممون للصلاة بالتراب ولا يتوضؤن لها بالماء . وهم اصحاء غير مرضى ، والماء موجود غير مفقود . ويلبسون نعالاً بسيطة يتخذونها من جلد الزرافة أو من جلد المها موجود غير مفقود . ويلبسون لهالاً بسيطة يتخذونها من جلد الزوافة أو من جلد المها كما يتباهون بالنقوش البديعة التي ينقشونها على برائس الجلد وجبا به

ونعل الرجل عريضة اوسع من رجله ، بخلاف المرأة فنعلها قدَّ رجلها . وكذلك الامر في الثياب . وقد يتخذ الرجل في عباءته « جيفا » يبلغ ذراعاً مربعاً يتباهي بسعته

ويتخذ الرجل منهم لثاماً يتلتم به . وهو من نوع القاشالذي يلبسونهُ . ويجبان يكون مجمَّـباً ومضبوغاً ايضاً بالازرق . ويجبان يكون في تجعبه وزرقته لامعاً زاهياً . ويلتثم الرجل، ثم لا ينزع لئامه ، الا اذا خلا في منزله . ومن العار عندهم ان يكشف الرجل عن وجهه امام امرأة ، ولا سيا امام ختنته (ام زوجته) . ومن حكاياتهم ان رجلاً كان ذات يوم عرياناً وغير متلثم ، وقد لف فوطة بوسطه فرأى ختنته مقبلة عليه ، فسرعان ما انتزع الفوطة من وسطه والتثم بها ، وقابل ختنته مقابلة فيها الادب والوقار ! وفيها المروءة والحياء! وهم يذكرون هذا الرجل بكل تجلة واحترام ، ويصفونه بكال الادب والمروءة . والسبب في اصل اللئام هو التوقيمن الحر والبرد والغبار . اوالاصل فيه : التنكر لاجل النهب والغارة . واذا طالت لحية الرجل تحت اللئام ظفرها واذا حجم ، او حلق رأسه توارى بذلك من الناس عقائدهم

هم مسلمون كما رأيت ، ولكنهم يعتقدون انهم هم المسلمون حقًّا . وان «جانت » بلدة مقدسة ، ويزعمون ان مكة المكرمة بالبيت الحرام الذي فيهاكانت عندهم في حبل قريب من « جانت » هذه ، ويزعمون ان كلباً اسود جاء ذات يوم ، فحال بينها وبين طلوع الشمس فانتقات الى الحجاز حيث هي اليوم . وما زالوا الى اليوم يسمون هذا الحبل « مَكَتْ » ومهاكانتهذه الخرافة ، فمعناها تقديس بلدتهم ، وقصرالدين على انفسهم . وعندهم خرافات حربية ، يصفون فيها أبطال النهب والغارة باوصاف الربوبية ، وهم أتباع للطريقة السنوسية ويعظمون الشيخ السنوسي تعظماً كثيراً . ومع ذلك فليسوا كبقية المسلمين الذين وضموا خرافات كثيرة رفعوا فيها «الاولياء»الىمقامالالوهية، واتخذوامن دون الله انداداً يحبونهم كحب الله ومما أخذه التوارج عن «كفرة » انه اذا جاء أجنبي غير مسلم بزور مسجداً من مساجدهم كشفوا عنةُ ، وعاينوه ، فان وجدوه رَجُلاً ذَكَراً، وضَّؤوهُ ، وأُذنوا لهُ بان يدخل المسجد، وإن وجدوها امرأة منعوها من الدخول. ولستُ أدري ماهو أسل هذه الحرافة . ولا يتساهلون في معاينة الزائر ، والكشف عنهُ ، مخافة من الزائر ات اللائب مجتسم لابسات ملابس رجال ، ويشتبهن عليهم بالزائرين الذين يحلقون لحاهم وشواريم ! وكانت زائرة انكليزية مشهورة ، ولعلها مسز فوربس لبست لباس َرجُـل ، واحتالت على أهل «كفرة » فدخلتُ الجامع ، وسمحوا لها بالدخول ظنًّا منهم انها رجُـل . فمنذ ذلك اليوم أوجبوا معاينة كل زائر يزور المسجد . ولعلُّـةُ من هنا اعتقد الغربيون اعتقاداً خاطئاً أن المسلمين لايبيحون للمرأة أن تدخل المسجد

ولقد ارسات فرنسا الى تلك البلاد نفراً من « مقاديم » الطريقة التجانية ، ونفراً من اشياخ الطريقة القادرية ، ليحملوا الناس هنالك على الرضى بالاحتلال الافرنسي ، وليطفئوا ما في صدورهم من نزعة الى المقاومة والدفاع . ثم ليقوموا في البلادالتي مازالت حرّة بدعاية تمهد لفرنسا طريق الاستمار . ومع انهم لا يدركون الغرض الحقيتي من تلك الطرق الصوفية فانهم ينظرون اليهاكما تنظر الى بدعة منكرة ، ذلك بأنها ما تزال جديدة ، لم يمرَّ عليها الوقت الكافي لتكون إمراً قديماً يحتفظ به الناس ويقد سونه نقديساً . والعامة قد تنكر الجديد ولوكان حقيًّا ، وتتبع القديم ولوكان باطلاً

اعادهم

واهم عبد عندهم هو عاشوراء ، ويسمُّونها : « السّبيّسة » ، ومدّتها عشرة ايام اولها غرة المحرم . ويأتونها من كل فج عميق ، ويذكرون ان رجلاً منهم كان على عشر لياله من « جانت » فجاه ها ليقضي بين قومه فيها ايام هذا العبد ، حتى اذا لم يبق بينه وبينها للا ثلات ليال ادركه وقت الرقص من يوم السبية ، وعرف انه لا يصل « جانت » قبل ثلاثة ايام ، جمل برقص وحده فعثر بركوة ماه كانت معه فأراقها ، وليس امامه ما سواها فيات عطشاً . وهم يعد ونه شهيداً ، ويترجمون عليه . وفي هذا العبد برقصون ، ويتفاخرون كثيراً . وتخاركل قبيلة منهم فرقة خمسة او اربعة من ابرع شبانها الراقصين ، وترينهم باجمل زينة ، وتلثمهم بأزهى الثامات زرقة ولماناً وبحشر الناس شحى في صعيد واحد . عبابرى الفرق الراقصة على غناء النساء ، فن حازت الاستحسان والاعجاب كان ذلك فوز لقبيلتها ، وحُسبَبَتْ هذه القبيلة انها قد ظفيرت بالسعادة ، واقبلت عليها الدنيا بحذافيرها وتكون انت احب الناس الى القبيلة انها قد ظفيرت بالسعادة ، واقبلت عليها الدنيا بحذافيرها وكثيراً ما يكون حكم اللجنة سباً المنافرة والحصومة

واما اعيادهم الاسلامية الاخرى فانهم يعيّدونها كما يعيّدها المسلمون الآخرون . الا إنهم اذا فرغ الامام من خطبة عيد الانحى قذفوه بالحصى وتسابقوا البه يقبلونهُ ! . .

وأخيراً نلقت نظر القراء الكرام الى هذا المقام الرفيع الذي نالته المرأة التارجية بالنسبة للرجل، وهومقام المرأة الغرية من حيث مساولتها بالرجل. والرجل عند النوارج يتقيد امام المرأة بقيود. لا تتقيد هي بواحد منها. حتى انه يتزين لها، ولا تتزين هي له ولا يرتفع صوته فوق صوتها. ولا يأكل ولا يشرب امامها. ولا تراه قد حسر من لئامه. ويكاد يقف بين يدياكما يقف بين يدي الله خشية وخضوعاً. وهنا هل يحق لنا ان نسمي وحرية المرأة التارجية «هذه، حضارة وتمدّناً ? وهل دعاة «السفور» يدعون المسلمة الشرقية الى الرقي والتقدم، ام يدعونها الى التأخر، ويرجعون بها الى الوراء ? وهل يسر المسلمة الشرقية الترقية ان تكون من الحور المقصورات في الخيام، ام يسرها ان تترقى وتمدّن، حتى تكون كالمرأة التارجية حرية وسفوراً ?!



احاديث ان دريد

رأى القارى، أن بديع الزمان ليس المنشي، الاول لفن المقامات ، وأنما حاكى احاديث ابن دريد . فن هو ابن دريد ، وما عسى أن تكون الاربعون حديثاً التي انشأها وفتح بها باب القصص لبديع الزمان . ولد أبو بكر محمد بن الحسن بن دريد بالبصره في خلافة المعتصم سنة ٣٢٣ ه ثم صار الى عان فأقام بها مدة ، ثم صار الى فارس فسكنها مدة ، ثم قدم بعداد فأقام بها الى ان مات سنة ٣٢١

ولسنا هنا بصدد الافاضة في حياة ابن دريد، وما وقع فيها من مختف الاحداث وما عرف به من قوة الحفظ وكثرة الاملاء، وما اخذ عليه من افتعال العربية وتوليد الالفاظ، وادخال ما ليس من كلام العرب في كلامها، وانما بهمناان نذكر بمض الجوانب الدقيقة من تلك الشخصية القوية التي حسبها الناس لا تحسن غير رواية اللغة والشعر وتصريف الافعال. وسنرى ان ابن دريد بالرغم من شغله باللغة والرواية، وكلفه بالبحوث الجافة التي تختم على القلب، كان رجلاً دقيق الحس، عذب الروح. وليس بكثير عليه ان يكون فناناً بارعاً يدين له امثال بديع الزمان ممن طبعوا على جودة الفهم وحسن البيان ان يكون فناناً بارعاً يدين له امثال بديع الزمان ممن طبعوا على جودة الفهم وحسن البيان وبعض القصائد. ولكن اي شاعر! شاعر اشاعر مقل تحفظ له الابيات والمقطوعات بلا جلية ولا ضوضاء، كما تفعل الجفون النواعس بألباب الشعر فترى معانيه قوية سحارة بلا جلية ولا ضوضاء، كما تفعل الجفون النواعس بألباب الشعراء

خرج مرة يريد عمان فنزل تحت نخلة فاذا فاختتان ترقوان في فرعها ، فقال :
اقول لورقاوين في فرع نخلة وقد طفّل الامساء او جنح العصر وقد بسطت هاتا لتلك جناحها ومال على هاتيك من هذه النحر لينكما الن لم تراعا بفرقة وما دب في تشتيت شملكما الدهر فلم ار مثلي قطع الشوق قلبه على انه يحكي قساوته الصخر وهي ابيات تفيض بالرفق والحنان ، وعمل اثتلاف الطير ارق تمثيل ، ولا يعرف قيمها الا من الف مناغاة الطير في ضحوات الربيع ، واصائل الخريف . . . ومن شعره عانقت منه وقد مال النعاس به والكاس تقسم سكرا بين جلاسي عانقت منه وقد مال النعاس به والكاس تقسم سكرا بين جلاسي ريحانة ضمّضت بالمسك ناضرة عمج برد الندى في حر انفاس وفي هذين البيتين صورة شعرية جذابة ، والبيت الثاني ببدو وكا نه وثبة من وثبات الحيال وفي هذين البيتين صورة شعرية جذابة ، والبيت الثاني ببدو وكا نه وثبة من وثبات الحيال فاذا تجاوزنا امثال هذه الشواهد من شعر ابن دريد — وفها وحدها الدلالة على فاذا تجاوزنا امثال هذه الشواهد من شعر ابن دريد — وفها وحدها الدلالة على

النفوق في الافتنان والابتداع — ثم انتقلنا الى حياة الرجل الخاصة رأيناها شهيدة بدقة فهمه ، وحلاوة نكتته ، وجرأته في الحروج على ما ألفت الجماهير . . . جاء وما سائل فلم يكن عنده غير دن نبيذ فوهية له ، فجاء غلامه وانكر عليه ذلك ، فاحتج بقوله تعالى « ان تنالوا البرحتي تنفقوا بما محبون » وهي نكتة تدل على خفة الروح ، ولطف النسيم . وتذاكر جماعة بوما المتنزهات في مجلس بعض الامراء وابن دريد حاضر فقال بمضهما نزه الاماكن غوطة دمشق ، وقال آخرون : بل سفد سحر قند ، وقال بعضهم : شهروان بغداد ، وقال آخرون : بيسب بوان بارض فارس ، وقال آخر : نومهار بلخ . فقال ابن دريد : « هذه متنزهات الديون ، فابن انم من متنزهات القلوب ، » قالوا : يا ابا بكر ، قال : عيون الاخبار لابن قتيبه ، والزهرة لابن داود ، وقلق المشتاق لابن ابي ظاهر » ومن الدلائل على خفة روحه وحلاوة نكتته تلك الرؤيا التي قصها علينا اذ قال « سقطت من منزلي بفارس فانكسرت ترقوني فسهرت ليي فلماكان آخر الليل حملتني عيناي ومن الدلائل على حفة روحه وحلاوة نكتته تلك الرؤيا التي قصها علينا اذ قال فرأيت في نومي رجلاً طويلاً اصفر الوجه دخل علي واخذ بعضاد تي الباب وقال : انشدني احسن ما قلت في الحمر . فقلت ما ترك ابو نواس شيئاً . فقال : انا اشعر منه ، فقلت : ومن انت ? قال : انا أبو ناجية من اهل الشام ، ثم انشدني :

وحمرا قبل المزج صفرا، بعده بدت بين أوبي نرجس وشقائق حكت وجنة المعشوق صرفاً فسلطوا عليها مزاجاً فاكتست لون عاشق فقلت له : اسأت . قال : ولم ? قلت لانك قلت « حمراء » فقدمت الحمرة ، ثم قلت « بدت بين ثوبي نرجس وشقائق » فقدمت الصفرة ، فألا قدمتها على الاخرى كما قدمتها على الاخرى كما قدمتها على الاركى فقال : وما هذا الاستقصاء في هذا الوقت يابغيض ! »

وكان ابن دريد فوق هذه المرونة المقلية جريثاً في يئة دروسه جرأة جامحة لا يسمو اليها ولا يقوى على تكاليفها الامن و ثق با نه أمة وحده ، وان على الناس ان يسمعوا له طائمين. فاذا سحمت انه الف اكثر من عشر بن كتا با في اللغة والا دب وانه كان اعرف اهل زمانه عاترك الاولون، فاذكر بجانب ذلك انه كان رجلاً مرحاً طروباً. وان نفسه اللموب او حت اليه افانين من الادب بهرت معاصريه، واعطته في النثر قوة بارعة نجمه في الصف الاول من صفوف المبدعين. ولكن ماهي آثاره النثرية هي تلك الاربمون حديثاً التي حدثنا عها صاحب زهر الآداب ، والتي هاجت بديع الزمان و حملته على ان يكتب في معارضها اربعائة مقامة لم يبق مها الااربمون . وقد شقيت في البحث عن تلك الاحاديث . ثم عدت أتلمس الصواب فيا افترضه استاذنا الدكتور طه حسين ، واخذت أتتبع كل ما رواه القالي عن ابن دريد ، فوجدته روى عنه اكثر

من ستين حديثاً بعضها قصير وبعضها طويل. ثم قابلت تلك الاحاديث بالحديث الشائق الذي نقله عنه حمزة الاصفهاني جامع ديوان ابي نواس فصحت لديًّ النتائج الآتية:

اولا — حديث ابن دريد في حج ابي نواس ممتع خلاب كتب بطريقة روائية تصلح عام الصلاحية لان تكون اساساً لفن المقامات ، ولست اشك الآن في ان هذا الحديث جزاء من الاربعين حديثاً التي ابتكرها ابن دربد

ثانياً — الاحاديث التي نقلها القالي عن ابن دريد تشتمل على طائفة من القصص المسجوعة تقرب في وضعها من قصته عن حج ابي نواس. وتصلح ابضاً ان تكون اساساً لفن المقامات، فلا بأس من الاطمئنان الى أنها شطر من الاربعين حديثاً التي عارضها بديم الزمان ثالثاً — اذا غضضنا النظر عن الاحاديث القصيرة جداً التي نقلها القالي عن ابن دريد وعدد ناها مما رواه عن شو خه ، او مما وقع البه من كلام الاعداب ، كان ما ية من إحاديثه

وعددناها مما رواه عن شيوخه، او مما وقع اليه من كلام الاعراب، كان ما بتي من احاديثه المتشابهة في القدر والوضع والاسلوب قريباً من الاربسين

رابعاً — يلاحظ أن أكثر ماروى القالي عن أبن دريد من الاحاديث جرى على السنة ناس مجهولين . فاشخاصه يكونون حيناً من الاعراب ، وتارة يكونون من أقيال اليمن الذين لايعرف لهم اسم ولا يحفظ لهم تاريخ . واحياناً يكونون من النكرات التي لا يعرف لها وجود ، وهذا دليل على الوضع والاختراع

خامساً — لاحظ صاحب زهر الآداب ان الاربعين حديثاً التي ابتكرها ابن دريد « جاء اكثرها مما تنبوعن قبوله الطباع ، ولا ترفع له حجبها الاسماع » وأنها وقست « في ممارض نحسة ، والفاظ حوشية » ولو اننا تتبعنا ما نقله القالي من تلك الاحاديث لوجدنا

ان يدس في احاديثه بعض الالفاظ التي اتهم بافتعالها وتوليدها. فقد اتهمه ابو منصور الازهري في مقدمة كتاب التهذيب بادخال ما ليس من كلام العرب في كلامها — فكان منهمه اذن ان يجري ما أتهم بافتعاله على السنة الاعراب لتسقط عنه تهمة الاختلاق

بعد ذلك نرى من المهم أن نتناول بالتحليل بعض أحاديث ابن دريد. ولنذكر أولاً أن تلك الأحاديث في جملتها تمثل جانب الدعابة والفن من ذلك الرجل الخليع. وأي نكتة أدق وأرشق من قصة توضع مثلاً عن حج أبي نواس ? ان رحيل أبي نواس الى يعت الله الحرام هو في نفسه قصيدة من قصائد المجون ، فكان من المحتم أن يعنى بعض الكتاب المازحين بعرض تلك الشخصية عرضاً تلتق فيه الفكاهة والسخرية بصورة توهم القاريء ان ما محت عينيه جد صُراح. وكذلك فعل أبن دريد فأنطق أبا نواس بقصة

طريفة حدثنا فيها انه لتى في طريقه نَصَباً إذ انهمل المطر في أرض بني فزارة ، ففزع الى بمض الحيام فاذا جارية مبرقعة تربو بطرف ساحر النظر مريض الحجفون ، فاستسقاها ، فضت تنهادى في جسم خصب رشيق ، وأحضرت اليه الماء ، ثم كان منه حوار مملولا بالسفه والمؤم أراد به الوصول الى معاينة ما تحت تلك الثياب من أسرار الجمال ، ولكن طبل الرحيل صرفة فانصرف ، وفي قلبه حسرة كامنة وكرب دخيل . فلما قضى حجه ورجع مر بتلك الحيام طامعاً في الصيد ، ولكن مطامعة أنهت بخيبة مخجلة نكتني في الابانة عها بهذه الاشارة، ونحيل القاريء على الديوان ليرى كيف برع الكاتب في السيخر من أبي نواس شريخ المنازة ، وكلف بنه ع خاص بتقدى

ثم ننظر بعد فنرى ابن دريد اهتم بتصوير الشهائل العربية ، وكلف بنوع خاص بتقديم طائفة من الصور المختلفة عن أحلام النساء في فهم الرجال ، واعجاب البنات بأعمال الآباه وما يقع من الملاحاة بين الأزواج ، والتواصي بين الشباب والكهول . كل ذلك بطريقة قوية أخّاذة تجعل له مكاناً بين العالمين بالغرائز واهواء النفوس . ونلاحظ انه عيل الى الفكاهة حين يعرض للهواجس الجنسية فينطق النساء والبنات بألفاظ وتعابير تغلب عليها الذكتة ، ويخاصة حين يتكلم عن فتاتين يتبادلان المنى ، أو زوجين يتقارضان الهجاء

فاذا تحدَّث ابن دريد عن شجعان العرب وفرسانهم وأجوادهم رأيناه 'رجلا جزل الرأي بعيد الغور ، ينطق بالحسكة وفصل الخطاب . فنراه ' تارة يقول على لسان أوس ابن حارثة « المنية ولا الدنية . والعتاب قبل العقاب ، والتجلَّد لا التبلُّد ، والقبر خير من الفقر ، ومن قل ذل ، ومن أحر فل ، والدهر يومان ، فيوم لك ويوم عليك » وتراه أتارة أخرى يُنطق رجلا أعمى من أزد السرآه يقوده شاب جيل ، فيقول ؛ يابن أخي ! ان اغترارك بالشباب كالتذاذك بسادير الاحلام ، ثم تنقشع فلا تتمسك منها إلا بالحسرة عليها . ثم تُعر ى راحلة الصبا وتشرب سلوة الهوى ، واعلم ان أغنى الناس يوم الفقر من قدم ذخيرة، وأشدهم اغتباطاً يوم الحسرة (١) من أحسن سريرة »

و بمر اجمة احاديث ابن دريد تلاحظ انه يتعقب اعبان الجاهلية فينطقهم بالوان من الحوار عمل ماكان يحب العرب ان يعرف عن اسلافهم من كرم الطباع ، وشرف الاحساب. ولو بقيت لنا مقامات بديع الزمان كاملة لعرفنا الى اي حد حاكى ابن دريد في هذا الباب ، فان قصة بشر بن عوانه التي اخترعها بديع الزمان نموذج طريف في ابتداع الاقاصيص... الى هنا عرفنا الفرق بين مقامات بديع الزمان واحاديث ابن دريد ، وعرفنا من السابق ومن المسبوق . فلننظر ما ترك معاصروهم من هذا البدع الجديد

⁽١) هكذا وتعت هذه الكامة « الحسرة » وربما كان صوابها «الحشر» كما تقتضيه موازنة السياق



وفاة نبوليون ووصيته

سجلات مطوية عن ايام نبوليون الأخيرة في جزيرة القديسة هيلانة نقلاً عن سجلات اسرة هابسبر ج

(١٦) بعد وفاة نبوليون

وقفنا في الفصل السابق عند حد وفاة نبوليون ودفنه وانتشار الاشاعة الخاصة بوصيته وكان أشد الناس الهماماً بتلك الوصية البرنس مترنيخ كبير وزراء النمسا في ذلك العهد وقد الشهر بكرهه لنبوليون وبسعيه لتقويض أركان المبراطوريته. وقد يخيّل الى القاريء لأول وهلة ان وفاة نبوليون كانت ختام تلك الرواية المحزنة وان الستار أسدل بعدها على ذكرى ذلك الحبار . وفي الواقع ان دول أورباكلها زعمتان موت نبوليون قد أراحها من الكابوس الذي أقض مضجعها نحو ربع قرن ولكن الحقيقة ان رجال السياسة في أوربا ظلوا ردحاً من الزمن وشبح نبوليون يمثل لهم أيها ساروا وكيفا توجهوا

ويؤخذ من سجلات آل هابسبرج ومن الرسائل التي بعث بها المركبز دي مونشنو الى البرنس مترنيخ بعد وفاة نبوليون ان السر هدصن لو (حاكم جزيرة القديسة هيلانة) ماكاد يسمع إن أسيره قد قضى نحبه حتى أسرع الى لونجوود وأخذ يفحص ما تركه من الآثار والأمتعة . وكان بين آثار نبوليون السيف الذي تقلده في معركة « اوسترلينز » وصندوق ثيابه المذهب الذي كان معه في معارك « اولم » و « يبنا » و «موسكو » . والمسمط الذي أهداه اليه البابا على أثر صلح تولنتينو . واشتات من الصحائف والمذكرات

وليس هذا بحال الاسهاب في الكلام على تلك الآثاروا عانقول انه ماكادت رواية نبوليون تختم بوفاته في جزيرة القديسة هيلانة حتى بدأت المخاوف تساور رجال السياسة في أورباكلها ولا حاجة بنا الى القول ان أهم أبطال الفصل الجديد من تلك الرواية كانوا أرملة نبوليون (الامبراطورة ماري لويز) وابنها الملقب بالنسر (الدوق دي رشتاد) والبرنس مترنيخ. وقد كانت جل أماني بوليون في أيامه الأخيرة أن يرث ابنه عرش فرنسا من بعده. وكان عمر «النسر» عند وفاة والده عشرة أعوام. وقد عهد في تربيته الى الامبراطورة زوجته لماكان يعهده فيها من المقدرة والجدارة ولما كان لها من المقام السامي إذ كانت ابنة الامبراطور فرنسوى الثاني اقوى ملوك اوربا في ذلك العهد ومن اعظم الذين

سعوا الى تغيير خارطة اوربا بعد معركة واترلو

ومع أن ببوليون توفى فقد ظلت بقاياء في حيازة الحكومة الانجليزية التي أبت أن تسلمها حتى إلى فرنسا . وأقم حول القبر جنود لحراسة بقايا الميت الذي بلغ من احتقار السر «هدصن لو » له انه لم يأذن في كتابة اسم نبوليون على القبر . على أن اسم هذا الرجل كان برعب أورباكلها حتى بعد وفاته ، وزاد في قلق أوربا أن عرش البوربون لم يكن موطداً وكان لايزال لنبوليون حزب مهوب الجانب ليس في فرنسا فقط بل وخارج فرنسا أيضاً . ومن عمة كانت أوربا تخشى نبوليون في مماته بقدر ماكانت تخشاه في حياته

وكان البرنس مترنيخ لا بزال ينسج الدسائس ويستفز الدول للقضاءعلى انصار نبوليون وقطع دابرهم . وكانت آمال الحزب البونابري ، معقودة على « النسر » الصغير وعلى رغبته في الجلوس على عرش ابيه . على ان « النسر الصغير » كان لا يزال مخفوض الجناح وامره بيد امه ويد البرنس مترنيخ كبير دهاة النمسا في ذلك العهد

(١٧) أموال نبوليون

ولنرجع بالقارئ قليلاً الى ما قبل وفاة نبوليون اي الى سنة ١٨١٤ التي تنزل فيها نبوليون عن عرشه في المرة الاولى فوضت حكومة باريس يومئنر يدها على الملاكه ومقتنياته. وفي ذلك الوقت عينه وضعت زوجتهُ ماري لويز يدها على مبلغ من المالكان قد اودعهُ في اورليان ويبلغ ٢٠٣٣، ٣٠ فرنك. وهذه الحادثة مدونة في مذكرات البارون دي منيفالكاتم اسرار الامبراطورة الخاص في ذلك العهد. والمذكرات هي في جملة السجلات التي عثر عليها الدكتورارنست المؤرخ النمسوي الخاصة باسرة هابسبرج

بعد ان وضعت الامبراطورة يدها على المال المذكور ارسلت الى نبوليون منه تسمائة وعشرين الف فرنك. ويظهر ان نبوليون عاد فطلب منها وهو في جزيرة « البا » ان تبعث اليه بالف الف فرنك فأصمت اذنيها عن سماع طلبه . وأسرعت فذهبت الى الممسا وهي تحمل من امواله الخاصة ما يزيد على مليوني فرنك (نحو مليون جنيه وسمائة الف جنيه بعملة هذه الايام) ولم تقدم اليه حساباً عن هذا المبلغ فيا بعد . وماكانت تخشى ان يحاسبها عنه لانهاكانت تستعز بسلطة ابها وجاهه

(١٨) الامراطورة الخائنة

ولو ان ماري لُويز رعت عهد الامانة لزوجها لاصبحت فيما بعد من اشهر نساء التاريخ ولكن ما عسى ان تصنع امرأة مثلها ضعيفة العقل كثيرة الكبر سريعة الانقياد الشهوات . وقد كان في وسعها لو شاءت — وهي ابنة اقوى الملوك في ذلك العصر — ان تغير تاريخ العالم وتأمر وتنهىكما تشاء. ولكن قواها المقلية كانت منخفضة الى الدرك الاسفل. فلما عاد نبوليون من منفاه بجزيرة الباكان اول مافعاته أنها انحازت الى اعدا ثه وانكرت انه زوجها الشرعي وساعدها ابوها الامبراطور والوزير مترنيخ فيذلكوادعيا بان نبوليون قد اصبحطريدا ومن كانطريداً فلابحقلهان بكون زوجاً ووالداً.وذهبا الى ابعدمن ذلك فأفتيا بان ماري لويزلم تكن قط زوجة نبو ليونالشرعية بمحجة انطلاقه من جوزيفين لم يكن على الوجه القانوني . قيل انهُ لما سمعت أم نبوليون ذلك صاحت : « أذن لقد أعطى امبر اطور النمسا ابنته محظية لا بني ! ... » على أن ذلك ماكان ليزعج الامبراطور فرنسوى الثاني ولا وزبره البرنس مترنيخ . واراد هذا ان يلهي ماري لويز عن التفكير في زوجها فعين لها الكونت نيبرج النمسوي « رفيق شرف » وقد اراد في الحقيقة انّ يوقعها في شرك النرام اذكان الكونت شاباً جميل الخلقة نتمنى كل اميرة ان تكون زوجة له ُ. ونجح البرنس في حيلته فما كادت ماري لويز تعاشر الكونت نييرج قليلاً حتى اصبحت اسيرة حبه . فنسيت زوجها وولدها وقالت من بعدي الطوفان ولا يخنى انهُ لما اقتسمت الدول املاك نبوليون بمد معركة واترلو منحت الامبراطورة ماري لويز دوقيات بارما وبيانشنزا وجواستالا (من ولايات ايطاليا في الوقت الحاضر) فتركت ماري لويز ابنها في شونبرن وذهبت هي وعشيقها (الكونت نيبرج) ليقيما ببارما وينعما بغرامهما . وكان نبوليون لا يزال حيًّا فلما بلغته اخبار خيانة زوجه تجاهل كل شيء من اجل ولده وظل يراسل ماري لويز بانتظام . ومع ذلك لم تكن تحييه ُعن رسائله . وكان يتشوق وهوفي جزيرةالقديسة هيلانة الى سماع اخبارها واخبار ولده ولكنكانت لاهيةعنةُ بعشيقها الكونت. واذاكان سلوكها كذلك وزوجها لا يزال علىقيد الحياة فليسمن المنطقي ان ترتدع بعد وفاته . وفي سجلات ها بسبرج صحائف سوداء تدل على عظم خيا نتها . ريظهر انهُ بعد وصول نمي نبوليون بثمان واربعين ساعة ارسل البرنس مترنيخ الرسالة الآتية الى البرنس باول استرهازي (سفير النُّسا في لندن) بتاريخ ١٦ يوليو سنة ١٨٢١ واليك ترجمها : (١٩) البحث عن وصية نبوليون

«تلقينا نبأ وفاة نبوليون بالامس عن طربق باريس. ولاشك ان وفاته في خاتمة آمالكاذبة ودسائس شائنة ...

« ويكاد يكون من المسلم به ان نبوليون ترك وصية وانه سوف يؤقى بها الى انجلترا . ويصعب على
ان اصدق ان نبوليون لم بتناول بوصيته هذه اموراً سوف ينسج انصاره حولها الدسائس وصنوف
الممكر والحداع . فعلى الحكومة البريطانية ان ترقب هذه المسألة بكل اهتمام . ولنا في حكمتها التقة
التامة بأنها لن تأذن في نشر الوصية في الصحف لئلا تتور حولها ضجة نحن في غنى عنها في الوقت الحاضر
« وليس ذلك فقط بل ان الحكمة تقضى بمنع نشر اي ملحق او ذير للوصية ولا سيما ما يتملق
منها بدوقة بارما (ماري لوبز) وولدها الدوق رشتاد . فاطلب اليك ايها البرنس العزيز الت توجه
عنا يتك الى هذه الامور وان تبحث فيها مع اللورد لوندندري (وزير الحارجية البريطانية في ذلك

وأجاب البرنس استرهازي عن رسالة مترنيخ هذه برسالة بعث بها اليهِ من لندن في الله سنة ١٨٢١ واليك ترجتها :--

« منذ تشرفت بارسال بيان الماركيز دي مونشنو الى سموكم وفيه خبر وفاة نبوليون تلقت الحكومة البريطا نيةرسائل اخرى مفصلة لاشك انه سيكون لها شأن خاص في نظار سموكم . وانني مدين للورد بارست (وزير المستعمر ات البريطاني في ذلك المهد) بجميع الانباء المهبة التي اتشرف ببسطها لسموكم برسالتي هذه « وقد لفت هذا الوزير نظري الى امرين (اولها) طلب نبوليون ان يرسل قلبه بعد وفاته الى الارشيدوتة ماري لويز ومعدته الى ابنه وقد وافق الوزير على سلوك السرهد سن لو في هذا الشأن (١) وافهمني انه اذا امكن الايماز الى الارشيدوقة لتصرح علناً بانها تريد احترام جبان نبوليون وعدم نقل اي عضو منه من قبره المكن تلافي اللوم الذي قد يوجهه المالم الينا يسبب عدم احترام وصية الميت وفي هذه الحالة بجب الاحتياط لمنع كل سمي يقوم به انصار نبوليون في قرنسا لسرقة جبانه والفراد

« اما الآمر (الثاني) الذي لفت الوزير باثرست نظري اليه لخاص بالوصية التي لا بد ان يكون نبوليون قد اودعها في موضع امان . والاورد باثرست عالم تمام العلم بوجود هذه الوصية ولكنه لا يعلم اين هي . . . وقد قال لي ان شخصاً لا يستطيع الت يبوح باسمه قال له انه اذاكانت الحكومة البريطانية تضمن له جزءاً من ثروة نبوليون فائه يطامها على المكان الذي هي مودعة فيه . ولعل التروة لا تقل عن مائة الف جنيه استرليني ، والارجع ان نبوليون اوصى جها لابنه الا جانباً منها يقال انه اوصى به لامبراطور النحا غده . وقد طلب الي اللورد باثرست ان انقل اليكم هذه القصة وان اضيف اليها انه لا يعلق عليها شأ ناكبراً وانه الهم ذلك الشخص ان الحكومة البريطانية لا تعرض لثروة نبوليون اليها انه لا يعلق عليها شأ ناكبراً وانه الهم ذلك الشخص ان الحكومة البريطانية لا تعرض لثروة نبوليون

(٢٠) العبث بوصية نبوليون

ولا بدَّ لنا من القول هنا ان نبوليون كان في آبان سطوته أغنى رجل في أوربا .
ولكنه لما توفي كان الاعتقاد السائد انه لم يترك شيئاً من المال . ومع ذلك ظهرت في أوربا
يومئذ اشاعات مختلفة مؤداها ان نبوليون ترك ثروة كبيرة قد أو دعها في مخابي لا يعلم بها
إلاَّ منفذو وصينه الثلاثة وهم برتران ومو تتولون ومارشان . وقد رافقوه مجيعاً في منفاه مجزيرة القديسة هيلانة وكانت مقتضيات السياسة توجب على مترنيخ ان يعتقد ولو في الظاهر
ان الثروة التي تركها نبوليون لم تكن تستحق الذكر ، ولم يكن الجزء المالي من وصية
نبوليون هو الذي يهم الدول بل الجزء السياسي

واليك ترجمة رسالة بعث يها برتران (أحد منفذيوصية نبوليون) الى ماري لويز من لندن في ١٦ أغسطس سنة ١٨٢١ : —

« مولاتي . تعلمين عظم الحسارة التي منينا بها بوفاة مولانا زوجك المظيم وتدكان من واجبي المؤلم
 أن انميه الى جلاك

⁽١) امر السر هدصن لو بدقن كلا قلب نيو ليون ومعدَّنه في جزيرة القديسة هيلانه

لا كان رحمه الله حتى الدتيقة الاخيرة من حياته يفكر فيك ولا يطربه الا الحديث عنك. وقد عهد
 الى جلالتك في العناية يولده. ولا شك انك سترعينه بعناية الام المحبة

وكان الامبراطور قد اوصى بان يرسل قلبه بعد موته اليك . ولكنا ارغمنا على دفن بقاياه كاما في المجزيرة . وانه ليسوءني وايم الحق أن اجدد احزان جلالتك برواية هذه الاخبار المؤلمة . ولكن لا يسمني الا ان أؤدي امانة سيدي الراحل . وقد اوصائي كما اوصى مو تتولون بان نضع انفسنا رهن اوامرك . فدى ان تأذني لنا في المتول امامك امرض واجب الحضوع والاحترام . . . »

ولم يتلق برتران جواباً عن هذه الرسالة . فقدكانت ماري لويز سكرى بحميًّا الغرام تقضي كل أوقاتها مع عشيقها الكونت نيبرج . واليك ترجمة رسالة بعث بها هذا الى البرنس مترنيخ في ٣ أغسطس سنة ١٨٢١ أي بعد وفاة نبوليون بقليل : —

«كافتني جلالة الارشيدوقة ان أؤكد لسموكم انها ستممل بكل ما تشيرون به عليها فيما يتعلق بوصية المتوفي (نبوليون) الحاصة بقلبه ومعدته . وقد دفتا بامر الحكومة الانجليزية مع سائر بقاياء في قبره جزيرة القديسة هيلانة وواذا فانحسها الحكومة الانجليزية بتحريض بعض الوزراء في هذا الامر فجلالها لن تبرم امراً قبل ان تقف على رأى سموكم ورأى جلالة والدها الامبراطور

« وقد امر تني ايضاً بان اعرب لسموكم عن رغبتها في احترام بقايا المتوق وعدم مس القبر لاي غرض كان . وهي في هذا توافق على الرأي الذي اعرب عنه وزير مستعمرات انجلترا

«كذلك كانتني ان اعرب عن خالص شكرها السموكم من اجل المساعي التي تبذلونها للمثور على وصية المتوفي ومن أجل القرار الذي وضعتموه في مصلحة ولدها المحبوب سمو الدوق دي رشتاد وهمر القرار الذي وافق عليه جلالة والدها الامبراطور والحاص بمسألة الورائة . .

« ولا تُنتقد جلالها ان الحكومة الانجليزية بجهل وصية نبوليون او محتوياتها او المبالغ التي لا بد ان يكون المتوفي قد اودعها في احد بنوك لندن . . . ويخبل اليها انه نظراً الى دقة المراقبة التركان السير هدسن لو قد وضما حول نبوليون بكاد يتنشر خروج الوصية من الجزيرة ورسولها الى يجب ان يسترعى اهتمام سموكم . . .

« وترجو جلالتها أيضاً أن لا يؤذن أبر رأن أو مو تتولون أو غيرها من حاشية المتوفي في زيارتها لان زيارة كهذه تؤلمنا وتزعجتا . ولا بد لي هنا من أنباء سموكم بان عدة اشتخاص وصلوا أخيراً ألى هنا واستأذنوا في الدخول على جلالتها ويسرني أن أقول أنها تمكنت بشيء من الدهاء من اجتناب مقا بلتهم من دون اجحاف بمصلحة أحد . وقد عزامت أن لا تجيب عن أي رسالة يوجهها اليها أحد من أهل المتوفي سواء أكان للتعزية أم لاي غرض آخر . وأذا أذن في نقل قلب الإمبراطور المتوفي ألى هنا فستصبح بارماكمة للزائرين من جميع الانحاء »

(۲۱) مترنیخ یواصل مساعیه

ولما وثق مترنيخ بانقياد ماري لويز وخضوعها له ُ — وكان ابنها ايضاً دمية بيديه وقد سجنه ُ في قصر شونبرن — أخذ ببذل مساعي جديدة للحصول على وصية نبوليون . فبث الرسل في لندن وباريس وزودهم بجميع الأنباء التي كان يرجو أن توصلهم الى الوصية لانها كانت سلاحاً خطراً بيد انصار نبوليون . وكان مترنيخ يعتقد ان اللورد هولند الذي

كان مر أقوى أنصار نبوليون في انجلترا يعلم بالوصية أو بمكانها ومن المحتمل ان « لاس كاز » _ أحد حاشية نبوليون _ جاء بها من جزيرة القديسة هيلانة في سنة ١٨١٧ وفي هذه الحالة لا بد أن يكون « لاس كاز » قد أوصلها الى البرنس أوجين الذي كان نبوليون قد تبناه لما كان في فر نكفورت . ومن المحتمل أيضاً أن يكون الدكتور أوميارا الذي كان طبيباً لنبوليون في الجزيرة هو الذي أوصل الوصية الى انجلترا . وفي هذه الحالة من المحتمل أن يكون لدى الحكومة الانجليزية علم بكل ذلك

وفي ٢ اكتوبر سنة ١٨٢١ بعث مترنيخ الى استر هازي بالرسالة الآتية وهي : —
« ارجو ان تلحوا على الحكومة البريطانية لنمدكم بكل مساعدة العثور على الوصية . ولعلكم تنتهزون هذه الفرصة لتفهموا الحكومة البريطانية اننا نعلق شأناً كبيراً على معرفة السبب الذي يحمل منفذي الوصية على كنها الم واجتابها طي الحلفاء . وانني اعزو عملهم هذا الى غاية سياسية واعتقد انهم يترقبون الفرص السانحة لاعلان الوصية

« ومن الطبيعي أن يوجه أنصار نبوليون ومريدوه أنظارهم إلى أينه وأن ينضووا تحت لوائه وهم كثيرون وذوي قوة لا يستهان بها . ولاشك أن زعماء الحزب النبوليوني مقتنعون بأت أسرة بوربون لا تستطيع الجلوس على عرش قرنسا وأن دابرها سينقطع بوقاة لويس التامن عشر . فمن المتوقع أذن متى مات لويسالتامن عشران يبذل أنصار نبوليون منتهى جهدهم لاجلاسا بنه على المرش « وفي هذه الحالة قد يفاجئنا القوم بنشر وصية نبوليون لاثبات حق أينه في المرش . ولذلك أرى من مصلحة جميع الدول ولا سيا من مصلحة أنحسا وانجلترا وفرنسا أن نبذل كل ما في الوسع لمنع نشر ألوصية ولتلافي ما لابد أن يكون في شرها من الضرر ، وهذا يوجب علينا مضاعفة الحجهد في مراقبة الحوادث

(۲۲) این کانت الوصیة

واخيراً بدأت انباء الوصية تصل الى مترنيخ من لندن وباريس. فني لندن اثبت مو تتولون (احد منفذي الوصية) للقنصل الفرنسوي انهُ يعلم اين توجد الوصية وانهُ لن يحجم عن اعلان بعض موادها التي تتفق مع المصلحة . اما الوصية كلها فقد تدعو المصلحة الى ارجاء اعلانها حتى يبلغ الدوق دي رشتاد السادسة عشرة من عمره

وفي الوقت عينه شرع منفذو الوصية بباريس في اقامة الدعوى على اصحاب مصرف « لافيت » لان نبوليون كان قد اودع عندهم مبلغ ٣٩٤٨٠٠٠ فرنك قبل مغادرته باريس . واذكان المنفذون يخشون اذاعة مواد الوصية السياسية في اثناء النظر في تلك اعطوا الحكومة الفرنسوية نسخة من الوصية كلها للاتفاع بالجزء اللازم مها للفصل في الدعوى . واتضح اخيراً ان منفذي الوصية جاءوا بها الى لندن واودعوها عند محام يدعى فوكس . فتمكن وكلاء مترنيخ من الحصول على نسخة كاملة مها قلد فيها الورق والخط والامضاء تقليداً دقيقاً ولا نزال هذه النسخة المقلدة موجودة بين سجلات ها بسبرغ بفينا وعليها امضاء نبوليون مقلداً وامضاءات منفذي الوصية والشعار الامبراطوري مختوماً بالشمع الاحمر اما نص الوصية فمؤلف من اربع مواديليها ذيل وحواش واليك ترجمة المواد الاربع: — وصية الامبراطور نبوليون

هذه وصيتي الاخيرة كتبتها في الخامس عشر من شهر الزيل سنة ١٨٢١ بمزل لونجوود بحزيرة القديسة هيلانة

(اولاً) اموت على الدين الكاثوليكي الذي ولدت فيه منذ اكثر من خمسين عاماً (ثانياً) اربد ان تنقل بقاياي لتدفن على ضفاف نهر السين في وسط الشعب الفرنسوي الذي حبيته حبًّا جِمًّا

(ثالثاً) لقد احببت دائماً زوجي ماري لويز واخلصت في حبي لها وسأحبها حتى آخر دقيقة من حياتي. والنمس منها ان تعتني بولدي وتحرسه من الدسائس المحدقة به في حداثته (رابعاً) أوصي ابني بأن لاينسى انه امير فرنسوي وان لا يجعل نفسه آلة في يد الثلاثة المسيطرين على شعوب اوربا المستبدين بهم . واوصيه ايضاً بان لايشهر سلاحاً على فرنساولا يسيء اليها بشيء وان يتخذ لنفسه شعاري وهو :كل شيء لاجل الشعب الفرنسوي هذا هو نص مواد الوصية الاربع . اما الذيل فقد اوصى فيه لابنه ببعض الاشياء المحفوفة بالذكريات على ان يسلمها اليه منفذو الوصية عند بلوغه السادسة عشرة . واذكان نبوليون يعلم ان ابنه لن يكون في حاجة الى المال اوصى با نفاق معظم ماله فيا يزيد انصار ابنه ومريديه . وكان ذلك المال مجموعة ما اقتصده في خلال اربع عشرة سنة وثمن ماكان يقتنيه من قصور واملاك ورياش وامتعة . وقد بلغ مجموع ذلك عند وفاته — على ما في يقتنيه من قصور واملاك ورياش وامتعة . وقد بلغ مجموع ذلك عند وفاته — على ما في سجلات آل ها بسبرغ — ٣٣٧ و ١٦١ و ١٤٣ فرنكا على وجه التدقيق

واوصى نبوليون بنصف هذا المبلغ للضباط والجنود الذين رافقوه في غزواته. وبالنصف الآخر لمساعدة بعض المدن والقرى التي اصبت باضرار في اثناء بعض غزواته. ولا شك ان غرضه من ايصائه بأمواله على هذا الوجه الماكان جمع الانصار حول ابنه والإنضواء تحت لوائه وكان لنبوليون مبلغ من المال لا ينازعه عليه أحد وهو تسعة ملايين فرنك وتمانائة وثمانية وعشرون الفا من الفرنكات قد أو دعمنها مبلغ ٥٠٤ ١٠٠٠ في مصرف « لافيت » كما سبق القول . وأخذت زوجه ماري لويز مبلغ مليوني فرنك معها عند تنزله عن العرش في المرة الاولى . وكان له على الحكومة الايطالية مبلغ ثلاثة ملايين فرنك . وعلى خزينة الحكومة الفرنسوية مبلغ ٥٨٠٠٠٠٠ فرنك ومجموع ذلك كله ٥٨٨٨٠٠٠٠ فرنك

ولم يكن مترنيخ يعني بالجزء المالي من الوصية قدر عنايته بالجزء السياسي منها . على

ان الارتباط بين الجزئين كان وثيقاً . وكان في وسع مترنيخ أن يحول دون الاستيلاء على الا موال المطلوبة من ايطاليا ومن ماري لويز . ولم يكن يشك في ان الحكومة الفرنسوية سترفض تسديد الدين الذي على خزيئتها . واليك ما كتبه الكونت نيبر ج الى البرنس مترنيخ بشأن المال المطلوب من ماري لويز . والكتاب مرسل من بارما في ٢٩ مارس سنة ١٨٢٢ : — « ان جلالة الارشيدوقة لا ترى من الكرامة ان يطلب منها حساب عن مثل هذا المبلغ التاقه . وهو لم يكن من مال زوجها المتوفي وليس لاحد الالابنها حق سؤالها عن الوجوه التي انقت فيها ذلك المبلغ وقد انققته على نقسها وعليه بكل ما يمكن من الاقتصاد »

泰泰泰

وبناة عليه لم يبق سوى المال المودع في مصرف «لافيت» بعيداً عن سلطة مترنيخ . وكان ذلك المبلغ كما سبق القول ٣،٩٤٨،٠٠٠ فرنك . وكان من الممكن اقامة الدعوى في المحاكم الفرنسوية لالغاء الوصية وتحويل نصف المبلغ المذكور الى الدوق دي رشتاد ولكن كان لابد لذلك من خوض غمار دعوى قانونية قد تستيزف قو ي وأموالاً لايعلم بها إلا الله وقد احتفظ مارشان احد منفذي وصية نبوليون بالاشياء التي اوصى بها لابنه دوق دي رشتاد حتى١٨٢٧ اذ بلغ الدوق السادسة عشرة من عمره فاستأذن في السفر الى فينا لتسليم تلك الاشياء اليه . وكان هذا في الواقع سجيناً في قصر شو نبرن يقتله الملل . ولم يؤذن لمارشان في السفر لمقا بلته و لكن اوعز اليه ان يسلم الامانة التي معة الى الكونت ابوني سفير المحسا باريس . ولكن مارشان ابى ان يفعل ذلك وا تنظر خمس سنوات اخرى حتى بلغ الدوق بالحادية والعشرين من عمره ، واذ ذاك كتب اليه الرسالة الآتية وهي :

يا سعو الامير: « مرت عدةسنوات وأنا أحاول في خلالها أن أوصل الىسعوك الامبراطوري بعض الاشياء التي عهد فيها الي والدك الامبراطور نبوليون في دقائقه الاخيرة بجزيرة القديسة هيلانة » « ولما كنت مقتماً بأن سعوك ترغب في الحصول على هذه الاشياء التذكارية وقد حيل دون وصولي اليك رأيت أن أخاطبك رأساً والنمس منك أن تأمرني بما تشاء في هذا الصدد وقد كانت آخر أماني سيدي الامبراطور أن أتشرف بالمتول أمام سعوك لاسلم اليك الاشياء المهود فيها إلى »

هذه كانت رسالة مارشان الى ابن نبوليون. ولكن الاميركان يومئنر يعاني آلام داء السل وهو سجين في قصر شونبرن .ولم يطل به الامركثيراً اذ توفى بذلك الداءالعضال وهرعت امه لرؤيته في دقائق احتضاره . وماكاد يسلم الروح حتى اسرعت عائدة الى بارما حيث كان عشيقها في انتظارها . ولم تنتظر حنى تحضر جنازة ابنها (انتهى)





الفضلات الزراعية ومنافعها

نقلا عن مجلة العلم العام الامريكية

الفضلات الزراعية في حُقولنا المصرية ، ودورنا القروية ، جزيلة جدًّا ، بخسة الممَن، ولا فائدة لنا منها الاَّ الحريق إمَّا للطبخ، وإمَّا للخُبْرِز، وقدتنخذ بديلاً ركيكاً للخشب في سقوف دور الفلاحين حيث تصنع سقائف المواشي في الحقول والبيوت ، واخص فضلات الزراعة في مصر — احطاب القطن والذرة . وهذه قلما يزيد متوسط ثمن حمل البعير من الاولى على ٢٠ قرشاً ومن الثانية على ١٥ قرشاً

وكثيراً ماكان توافر الاحطاب في منازل الفلاحين مصدراً لانتشار الحراثق وتدمير الدور وازهاق الارواح ، مما حمل الحكومة على اصدار الاوامر الكثيرة تلافياً لوضع الاحطاب حيث تكون عرضة للشرر عند ايقاد النار في الافران وغيرها

ولكن ماذا تجدي هاتيك الارشادات الحكومية والفلاح المسكين لا يجد لاحطابه مكاناً لائقاً غير سقوف الزرائب. وهو اذا خصص لها مكاناً في الحقل وكدسها اكداساً، حرم من زراعة ما تشغله من حيز، والفلاح من دأبه، يضن كل الضن بقصبات معدودة من اطيانه يتركها بوراً لتلك الغاية وانكانت خيروسيلة لانقاذه من الحريق هووزرعه وضرعه وقد تعنياً من احدث الانباء ان طائفة الفلاحين في الولايات المتحدة وغيرها من

وقد تبينًا من أحدث الانباء ان طائفة الفلاحين في الولايات المتحدة وغيرها من الاقطار الزراعية التي تجزل فيها الفضلات النبائية ، ما برحت تشكو مرَّ الشكوى من صَوَّولة الانتفاع بتلك النفايات ، وتسعى جهدها للتخلص من مضايقتها إياهم في حقولهم . فهبَّ علماء الكيمياء الصناعية في امريكا والمانيا لاختراع المخترعات الكفيلة بجعل تلك الفضلات التي كانت تعتبرُ عبئًا ، ومصدراً للضير ، مورداً للخير يدر النضار لمنتجها ، وكنزاً لمعالجها

وها نحن في مصر تتوسم خيراً عمياً من الانتفاع بهانيك الفضلات ، ولاغرو فقد تنبَّ له لما ولاة الامر، فروت الجرائد المحلية إزماع حكومتنا ، بتوصية نشأت باشا وزير مصر المفوض في برلين ، على شراء آلة من المانيا تُسَسَنَعُ من حطب القطن ورقاً جيداً يباع بأثمان تفوق ما ينتج من بيع الحطب نفسه — اذا صحت فائدة هذا الاختراع العملية

ثم إننا لا ننسى ما يعود على المجتمع البشري منالفوائد الصحية التي تنجم عن التخلص من النفايات الزراعية ، وفضلات الأثمار الطرية التي تلقى فيصناديق القامات العموميةوعلى قوارع الطرق ، حيث تكون مرتعاً لاسراب الذباب ، ومنبتاً لحراثيم الامراض

وكم من مرة تزلُّ اقدام المارَّة عند ما تطأ قشور الاثمار او عيدان الحضر الملقاة شذر مذر ، فتملخ الاعضاء او تكسر فتكون سبب عاهة دائمة ، وشر مستطير

فخليق بنا ان نلتى نظرة عامة على ما يجري الآن في امريكا بحسب ما روته مجلة العلم العام في هذه المسألة العلمية الخطيرة فنبسط الموضوع بسطاً شافياً كي يلمَّ بهِ قراؤنا الماماً تامَّـا فنقول بادثين بحثنا بحطب الذرة ثم نستطرد الى غيره

حطب الذرة هو المادة الاولية التي تقوم بها الصناعة الجديدة التي أساسها مباحث الاستاذ سويني (١) . وتشتمل هذه المادة الحضراء على ثلاث مواد أصلية وهي الماء الذي يتكوّن منه حل الحطب الغض ، وهذا الماء تسهل ازالته بالتجفيف . وما يبقى بعد ذلك من مادة الحطب الصلبة ، يؤلف نحو ثلث وزنه من مادة صعفية كياوية تسمى خشبين (وتوجد هذه المادة أيضاً في معظم أصناف الحشب) ونحو الثلث الثاني من مادة أخرى تسمى ينتوسان (وهذه أشبه بالمادة اللزجة التي توجد في الغراء ، وتكاد تماثل النشاء)

والينتوسان Pentosan الأصلي لا يصلح غذاء للناس ولكن العارفين يأملون جعله مادة مغذية للبشر متذرعين الى بنينهم هذه ببعض الجراثيم التي تصيرهُ مادة كياوية . أما الثلث الباقيمن تفل الحطب فهو سليولوز عادي« المادة المخشبة في النباتات» التي يصنع منها الورق

ونما لا شك فيه إن الورق يمكن صناعته من سليولوز حطب الذرة كما تصنع منه مواد الخرى تختلف أنواعها من البارود الذي لا دخان له الى الحرير الصناعي . ومع ذلك فان الناية الاولى من ادخال حطب الذرة في الصناعة ، جعله قواماً لمادة صناعية من مواد خشب البناء تنتج من ضغط الياف السليولوز والخشبين الموجود تين في حطب الذرة بعضها مع بعض حتى تصير كأنها ألواح متينة كالخشب الطبيعي

وقد أُ تبح للاستاذ سوبني أن يصنع في معهده العلمي مادة اخرى تمت تجربتها حديثاً على يد مصلحة المقاييس في الولايات المتحدة وتسمى « ميزوليت» أي حجر الذرة . وقوامها ألياف سليولوز حطب الذرة التي تعالج علاجاً كياوياً حتى تذوب فتصبح كالهلام . ثم يكبس هذا الهلام حتى يتصلب ويصير كادة تشبه اللستك الصلب يرى العارفون أنها تصلح لوقاية الاماكن التي تستعمل فيهامن تأثيرات الكهربائية كما تصلح لصنع تروس صامتة ، وما شاكلها

⁽١) هو رئيس دائرة الهندسة الكيماوية في مدرسة آيوى الكلية التابعة لحكومة الولاية نفسها

من أدوات . ويذهب الاستاذ سويني الى كونه يستطيع أن يستَخيلٌ من ١٠٠ رطل من حطب الذرة الطبيعي ٢٤ رطلاً من مادة الفرفرال التي أخذت منافعها تزيد في الصناعات الكياوية عثابة مادة مذيبة لغيرها من المواد ويتراوح ثمن الرطل الواحد منها في الولايات المتحدة بين ١٦ ملهاً و ١٨ ملهاً

وقد تمكن اثنان من زملاء الاستاذ سويني في كلية ولاية آيوى _ وهما الدكتور هنري جيامان والمستر . ١ . ب . هيولت بمواصلة العلاج الكياوي الحاص بمواد حطب الذرة، من صنع مادة جديدة للتحلية يزعم أنها أحلي من السكر ٣٠٠ ضعف ، صألحة لغذاء المرضى الذين لا تسمح حالمهم المرضية بدخول السكر في غذائهم . وهي من هذه الجهة تشبه مادة السكرين التي تستخرج من قطران الفحم الحجري وتستعمل الآن في تغذية المصايين بالبول السكري. والأمر ليس غريباً في حد ذاته لأن صبيان الفلاحين في بلادنا المصرية يمصون عيدان الذرة الطرية ويستعذبونها كأنها قصب السكر

وقصارى القول ان الاستاذ سويني يعتقد بامكان استخراج أكثر من ثلاثة آلاف مادة كياوية من الموادالاً صلية التي يتكوَّن منها حطب الذرة وهي الحشبين والپنتوسان والسليولوز أما قش الحنطة والزمير ، وغيرهما من النلال التي محتوي على أمثال المواد الكياوية الموجودة في حطب الذرة ، فتصلح لصنع الورق الناعم المشهور باسم ورق الارز الذي صنع من عدة قرون في بلاد الصين واليابان

ثم أن قلف الزمير وهو من الوجهة الكباوية مشابه لفشّه يستعمل لاستخراج الفرفر ال بطريقة بكتيرية كالتي تحدث في حطب الذرة وقوالحها . ومن الفضلات الزراعية المهملة في أمريكا وغيرها ، قشور الحنطة السوداء التي تحتوي على فضلات من ذلك القبيل ولكنها لا ينتفع بها في الوقت الحالي . وهناك أيضاً سوق الحمص « عيدان الملانة » وعيدان الفول المعروفة في مصر باسم القصل . ولوز القطن الحجاف وما شاكلها من النفايات الزراعية

ويستخرج من هانيك الفضلات المشابهة للقش ، بالوسائط الكياوية مادة سكّر ية نادرة تسمى زيلوز xylose أي سكّر الخشب . وقد كانت هذه المادة معتبرة من الطرف الكياوية وهي ذات خاصيات ترى مصلحة المقاييس الامريكية أنها جديرة بالاندماج في غذاء البشر وصالحة للدخول في صناعتي النسج والجلد

وقد جمل معهد الفنون والصناعات في ولاية ألاياما مجرّب تجارب خاصة بصنع الزيلوز من قشور الفول السوداني ومرخ تفل بزور القطن الخالية من الزيت لكي يتبين مبلغ ما يجتنى منها من الارباح ويتوسل العلماة بالكيمياء الصناعية الى استنباط أشياء كثيرة من قش جل النباتات غير الفرفرال والزيلوز، وهي الحامض الحليك والميثانول « روح الحشب» والحامض الاوكساليك المستعمل لتنظيف الأدوات المصنوعة من الحجر، وفي اللحام، والقطران وغاز الانارة والأدوات الشبيهة بالحشب التي تماثل ما يصنع من حطب الذرة والورق وعدة أنواع من الواح الحيطان التي تخفت الصوت وتمتص الحرارة

ومن الصناعات الزراعية الخاصة التي انتفعت انتفاعاً كبيراً من الفضلات النباتية ، صناعة الاناناس في جزائر هواي . ذلك ان الأناناس النضير حيا يقطع لأجل الحفظ في العلب قد يستنفد منه جانب كبير حتى يمكن ازالة غلافه الحرشني ومع ان تلك القشارة تحتوي على مادة غزيرة من الأناناس فقد كانت معتبرة من سقط المتاع ، فحدا ذلك ، منذ بضع سنين ، فوجاً من علماء الكيمياء والهندسة يرأسهم زءم من كبار خبراء الطعام في أمريكاوهو الاستاذ تشارلس آش من مدينة سان فرنسيسكو ، على اختراع طرق كياوية للانتفاع بتلك القشارات فأصبحت الشركة المشار اليها تستخرج منها بالصناعة مقادير جزيلة من شراب الاناناس اللذيذ ومقادير من السكر والحامض الليمونيك وما شاكلها من الاصناف الرائجة في السوق فنجم عن ذلك زيادة الارباح من صناعة الاناناس . واذا مازادالسكر والشراب اللذان يستخرجان من تلك الفضلات عما يستهلك أو يباع ، عمد ذوو الشأن الى صنع ما يبقي منها كحولاً تجاريًا بتخميره بضيرة البيرة ثم استقطاره

وكذلك فضلات صناعة السكر تستدر منها أرباح طائلة ، فالعسل الاسود اذا خُمسر صلح لاستقطار الحمور . وعيدان القصب متى عُصرت صنعت ألواحها ألبافاً خشبية لتخشيب الحيطان واتخدت منها مواد تمنع تسر ب الحرارة والصوت في الموضع الذي «تُملُو ع » به ولغير ذلك من الاشياء . ويزعم بعض المطلعين أن الفضلات السابقة الذكر أنفع من السكر الطبيعي نفسه لبعض سكان الاقطار النائية

ثم ان صناعة القطن تستفيد مرض بذوره اذ تستخرج منها الزيوت الصالحة لغذاء الانسان، والكسب النافع لغذاء الحيوان وسمادًا يخصباً للزراعة وكلها أشياء نافقة في الاسواق وقد استطاع أساتذة الصناعة حديثاً اتخاذ زغابة القطن « دُقاق شعر القطن الذي يبقى عالماً بالبذور بعد حلج القطن نفسه في المحالج » قواماً لصنع الحرير الصناعي

وأُنحت صناعة الآلبان تكتسب كثيراً من الحينين « مادة التجبن » التيكانت تمد من البقايا الحقيرة فتنبذ مع اللبن المنزوعة قشدته — إذ تصنع من ذلك الحبنين مادة عجينية كأنها اللستك الصلب

وصناعة الدخان تربح أرباحاً جمة من عيدان النبغ وأوراقه الحشنة التي كانت المصافع لا تعبأً بها علىالاطلاق ، ومصدر نفع تلك الفضلات ، احتواؤها علىمادة النيكوتين ، وهذه صالحة للزراعة لانها تبيد الحشرات التي تسطو عليها

و التَّنَّ أَنْهَا النَظْرُ فِي صَنَاعَةَ الْمُكَبِّسَاتَ أَي تَعْبَةُ المَّا كُولاتُ مِن أَسَمَاكُ ولحوم وأثمار وغيرها وحفظها في علب الصفيح ، ألفينا الفاغين بها لا يكترثون بتاتاً للعجم — النوى — الصلب الذي يستخرج من الحوخ والمشمش وما البها — أما الآن فان علماء الكيمياء يستغلون منها صنفاً نفيساً من فحم الحشب (١) (كالذي كان يستعمل في زمن الحرب في الاقناع الواقية من الغازات الحربية السامة) . وروح الحشب وحامضاً خليكاً وغيرها من الاحماض والمواد الكباوية وذلك بتسخينها في الانابيق ثم استقطارها

ويستخرج من بزور الزييب ومن بزور العنب عند عصره زيت يشبه زيت الزيتون .
ويستخرج من قلوب التفاح « سنفه المشتمل على بزوره » وقشوره مادة البكتينوهي مادة
نباتية توجد متحدة مع الحيرفي الفواكه والحذور والقشوروالأ وراق وتدخل في صنع الفالوذ
وقد جعل الفلاحون الامريكيون يجربون التجارب المراد بها استخراج الفالوذ ايضاً
من قشور الحجوز الامريكي والفول السوداني

وكانت بساتين الفواكه في كاليفورنيا تستغنى عن الثار المعطبة قليلاً ، والصغيرة الحجم التي لا تروق الشاري والتي تنتج من أشجار البرتقال والليمون ، لاعتبارها ليست نافقة في السوق وان كانت غير مضرة بالصحة — فلما أيقن العلماة في المعهد العلمي التابع لوزارة الزراعة الامريكية أن أصحاب البساتين التي تزرع فيها الموالح يخسرون كثيراً من ذلك التصرف ، لم يألوا جهداً في إنشاء صناعة غايبها استخراج الزبوت والسوائل والاحماض من تلك الثار فراجت منتجاتها في الاسواق . وأتبح لهم ايضاً استخراج فالوذ منها كالذي يصنع من البكتين المتخذ من قشور التفاح وغيرها من سقط الأعار . ثم اتحاذ العجينة الاخيرة منها بعد استخراج كل ما فيها من السائل والسكر والزيت والبكتين علفاً للمواشي

الا أن ما تقدم ابراده هو مثال للانتفاع بالفضلات النبانية التي وصفناها منكلاالوجوه

⁽¹⁾ كانت الجنود في الحرب الكونية تقنع وهي في الحنادق الامامية بأقناع تغطي الانوفوالافواه والعيون اتقاء لغوائل الغازات السامة التي كانت تستخدم كسلاح للهجوم في تلك الحرب الزبون .وكانت تلك الاقنمة على شكاين الاولكناية عن كيس يغطي الرأس والناني عبارة عن صندوق يعلق بالصدر وبتصل بالانف بأناييب دقيقة للتنفس . وكان كل نوع منها يحتوي اما على مواد كيماوية تبطل تأثير الغازات أضاف حجمه

باستخدام الكيمياء الصناعية في ذلك السبيل وثمَّ ادلة قاطعة على نوقع نجاح غيرها .وأمثال ذلك أن الهليون الذي يكبس في علب الصفيح ، ويبقى منهُ فضلات وهي اطراف عيدانه السفلية قد انجهت اليها أنظار الكياويين لعلمهم يستطيعون استغلال مواد نافعة منها

ثم انقشور العنب التي لم يستطع أحد الانتفاع بها حتى الآن مع كونها تحتوي على مواد كياوية من الاملاح والاصباغ النباتية والفيتامين ، سيتاح جعلها مصادرللربج في زمن قريب وقشور البطاطس الني تقشر عند عمليات تشقيق البطاطس وكبسها في العلب أو حين تصنع منها اشياء أخرى ، قد يمكن الانتفاع بها ، والزمن كفيل بتحقيق هذا الامل

وكذلك أصبح في وسع علماء الكيمياء ، ازاء مايلاقونة من اهتام الجمهور بالفيتامين والاملاح المعدنية الصالحة لغذاء الناس ، تحويل بقايا الاسفاناخ وشواشي البصل وفضلات الحزر وعروق الحس والكرنب غير الصالحة للاكل ، وكذلك نفايات الحيار وأمثالها من فضلات الحضر ، الى مصادر كياوية ينتفع بها الناسكا ينتفعون بالنباتات الاصلية ، متوسلين الى ذلك بالوسائل الكياوية ، كما انهم يعالجون خميرة البيرة حتى يستخرجوا منها الفيتامين أو ابتغاء تجفيفها (الفضلات) ، أو سحقها ثم يعها كمواد صالحة تقوم مقام الحضر نفسها متى ندر وجودها

اما فضلات الطاطم فقد تيسر لعلماء الكيمياء علاجها علىذلك النمط حتى أضحت شراباً سائفاً يحتوي على فيتامين وأملاح معدنية

وقد تبلغ ثخانة الالواح التي تصنع من الياف حطب الذرة نحو نصف بوصة ويمكن نشرها ودق المسامير فيها كالخشب الطبيعي الذي يؤخذ من الغاب. ويستخدم الاستاذ سويني آلة حصّادة لحصد عيدان الذرة من حقولها ليظهر للملا مبلغ اهتمامه بها (الفضلات) ومقدار ما يتسنى للزرَّاع اجتناؤه منها من الارباح بفضل الكيمياء الصناعية

وقد ألَّف الاستاذ سويني شركة مالية رأس مالها مليون ريال لمباشرة تحويل حطب الدرة ، وهو اكثر الفضلات النباتية في الولايات المتحدة وأقلّها نفعاً للزراع ، الى مصنوعات ثمينة وأخصها الخشب . وكان ذلك ثمرة مباحث علمية متواصلة قام بها ذلك العلامة في عشر سنين متوالية . ويؤيده في مشروعه زمرة من المبرزين في عالمي الزراعة والتجارة وكبار الماليين . ويقدر الاستاذ سويني ما ينتج في الولايات المتحدة سنويّا من حطب الذرة بما ثم وخسين مليوناً من الاطنان . (انتهى) . فعسى وزارة الزراعة المصرية وكبار أرباب الاطيان أن يستفيدوا مهذه المباحث الحليلة

ؠؗٳ؇ؙۻٛٷڰۯۻٚڶڵڵڗؙڵؖ ۅؾڔڹۜڔٳڽڹٙڔڮ

قد فتحنا هذا الباب لــــكي ندرج فيه كل ما بهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطمام واللباس والتراب والمسكن والزبنة وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يمود بالنفع على كل عائلة

الاتحاد النسائى المصرى

🤰 — الزواج في مصر

وقف قراء المقتطف على ما قامت به جمية الاتحاد النسائي المصري من المشروعات النافعة وما استطاعت حمل اولي الامرعلى تنفيذه من الاصلاحات الاجهاعية المفيدة ووعدت بيان بقية ما قامت به من الجهود في سبيل تحقيق غاياتها النبيلة ولهذا كان لزاماً علي السرح مساعيها في اصلاح القوانين العملية للعلاقة الزوجية وجعلها منطبقة على ما ارادته الشريعة وصيانة المرأة من الظام الواقع عليها او بمعنى آخر مساعيها في سبيله هناه العائلة وسلامتها من النساء اللوائي يقضين ضحايا تلك الفوضى في كل يوم لسوء استمال سلاحين و جدا ليكونا من النساء اللوائي يقضين ضحايا تلك الفوضى في كل يوم لسوء استمال سلاحين و جدا ليكونا كسلاح الجراح نعمة ورحمة عند الضرورة فاصبحا سيني نقمة بهددان هناء العائلات كسلاح الجراح نعمة ورحمة عند الضرورة فاصبحا سيني نقمة بهددان هناء العائلات الجمية وجوب مطالبة اولي الام باصلاح هذه الحال ليزول الاجحاف ويتحقق العدل الجمعية وجوب مطالبة اولي الام باصلاح هذه الحال ليزول الاجحاف ويتحقق العدل والسلام فرفعت تقريراً في ٢١ نوفمرسنة ٢٩٦١ الى اسحاب الدولة والمعالي رئيس مجلس الوزراء ووزير الحقانية ورئيسي مجاسي الشيوخ والنواب تطلب فيه اصلاح القوانين العملية الوزم، ووزير الحقانية ورئيسي مجاسي الشيوخ والنواب تطلب فيه اصلاح القوانين العملية الوزم، ووزير الحقانية المرأة من الظلم الواقع علها

اولاً : من تعدد الزوجات

ثانياً : من الاسراع في الطلاق بدون سبب جوهري ثالثاً : من الظلم والارهاق اللذين يقما عليها في ما يدعى دار الطاعة رابعاً : من اخذ اولادها في حالة افتراق الزوجين في سن هم فيهِ في اشد الحاجة الى عنايتها وحنانها

امور اربعة اردن بها رفع الحيفواحكامالرابطة العائليةوسيادةالهناء فيها . لاشكانهما غرضان من اهم اغراض الشارع .ولو انكلرجل اتفي الله واحسن استمال حقه عندالضرورات التي شرع لها لما كان هناك محل للشكوى. لكن كم من نساء يطلقن لاوهى الاسباب وكم من نساء يتزوج ازواجهن لغير ما سبب الا انانية الرجل وهواه وكم وكم مما لا اطيل شرحه . ناهيك بما يصيب الأولاد من جراء قطع الصلة بين والديهم وبما يتجرعون منغصصالذلة والمسكنة . لهذا طالبن بسن قانون يمنع تمدد الزوجات إلا لضرورة كأن تكون الزوجة عقيماً أو مريضة بمرض يمنعها من اداء وظيفتها الزوجية وفي هذه الحالة يجب أن يثبت ذلك الطبيب . كما طالبن بسن قانون يلزم المطلق أن لا يطلق زوجته إلا أمام القاضي الشرعي الذي عليهِ معالجة التوفيق بحضور حكم من أهلهِ وحكم من أهلها قبل الحكم بالطلاق نزولاً على حكم الشريعة لتزول الفوضي الحاصلة وبالتالي التمس والشقاة . أمامسألة اكراه الزوجة على الذهاب الىمايدعي دار الطاعة فسألة لها شأن كبير لانها أصبحت سلاحاً يستعمله الرجل حينًا تخرج زوجته من داره لسوء معاملته أو تعذر العيش معةُ بهناء وراحة . تخرج فيتركها لاً ي وقت شاءتوقد يجد سعادة في هذا الفراق فان ماحدثتها نفسها بطلب الانفاق عليها وقد يكون الباعث لها على ذلك رغبتها في الطلاق منهُ فانك تراهُ يطلب من القاضي الشرعى الحكم عليها بالدخول في طاعته لا رغبة في معاشرتها وانما يريد اكراهها على اعطائه مبلغاً من المال نظير الطلاق إن كانت موسرة أو ابراء ذمته من النفتة ومؤخر الصداق إن كانت معسرة حقيًّا أن دار الطاعة أخطر من دور السجن المعدة لا يواء الاشفياء والحكوم عليهم بارتكاب الجرائم والمنكرات لأن المسجون تحت اشراف أناس محدودة سلطتهم في الفانون وليس ينهم وبين المحكوم عليهم عداوةأو خصومة تستفزهم الىالتنكيل وتعد يحدود سلطتهم القانونية . أما الزوج فهو الخصم الحارس ولا سلطان لأحد عليهِ أمام المرأة التعسة المقضي عليها بالدخول تحتطاعته . انهُ يُملك كما يقول بعض النقهاء اغلاق الباب عايها ومنع كل انسان من الدخول عليها إلا باذن كما بملك الإردعاء عليها وهي في هذا السجن أنها خالفت لهُ أمراً وقد يتعدَّى بالسبِّ والضرب. والمحاكم الشرعية لا تعتبر كل هذا خروجاً منالزوج عن الحدود التي له ُ شرعاً على زوجته . ترتكب هـذه المظالم وللحكومة تشريع خاص يعاقب أي شخص تعدُّى على حرية الغير بالحبس طال الوقت أو قصر ويعاقب كل من آذى غيره مهما كان الإيذاء خفيفاً يتمتع بهذا التشريع جميع أفراد الامة إلا اذاكان الممتدي عليها زوجها فيحبسها ولا عقوبة عليهِ، ويسبُّنها ولا عقوبة عليهِ ، ويضربهاولاعقوبة عليهِ . والذي يزيد الطين بلة أن ترتكب هذه المظالم باسم دين يقول «ولا تمسكوهن َّ ضراراً لتعندوا »ويقول « فامساك َ بمعروف أو تسريخ باحسان ِ »

هذا ما دعا الجمعية لطلب النظر في تحديد الحقوق المقررة في باب ولاية الزوج وما يدعيه على زوجته من حقوق

اما رعاية الطفل وتقرير من له حق الولاية عليه عند اختلاف الابوين اوموت احدها فقد رأين أنها تستدعي النظر في اصلاحها لأن الجاريعليه العمل في القضاء الشرعي ليس وافياً دائماً بوضع الطفل تحت مراقبة صحيحة ويد بارة تعنى بتربيته جسميًّا واخلاقيًّا. واسوأ الحالات وأبعدها عن الانصاف حالة وجود أم الطفل مطلقة وغير متزوجة أي متفرغة . للسهر على مصلحة أولادها . ينزع ولدها من حضانها في سن السبع ان كان ذكراً والتسع انكانت أنثى . ينزعون منها وهم في سن احوج ما يكونون فيه الحرواتها وعنايها . ينزعون منها وهي أحق الناس برعايهم واحنى عليهم من أي انسان

تقضي المحاكم الشرعة بحرمان الأم من أولادها في السن المذكور مع انه بمقتضى حكم الشريعة يبقى الولد في حضانة أمه حتى يستغني عن النساء والبنت حتى البلوغ . والامام مالك نص على ان يبقى الصبي في حضانة أمه حتى البلوغ . والبنت حتى تتزوج . ولا يصح وهذا نص الشريعة ورأي امام مشهور أن تكون السابعة والتاسعة سن الاستغناء عن النساء وأن صح يوم كانت الحياة اقل تعقيداً وأقرب الى البداوة منها اليوم فلا تصلح لعصرنا وقد تضاعفت فيه الحاجات وتعددت وسائل التربية وطرق الوقاية الصحية . والواقع انه لا يمكن الاستفناء عن معونة الأم و فصايحها قبل السادسة عشرة والدليل أن الحكومة نفسها جرت على هذه القاعدة وقررت حديثاً اعتبار سن الرشد مبتدئة من الواحدة والعشرين. فإذا طالبت الجمية باصدارقانون باتباع مذهب الأمام مالك في مدة الحضانة الاإذا تزوجت اللام أو كانت ساقطة الاخلاق فاعا تطلب حقياً اقرب الى الاتفاق مع روح الشريعة من الطريقة المتبعة الآن . والجمعية لا تطلب لاجراء هذه الاصلاحات خروجاً على احكام الدين واعا تطلب حماية المي الا تفاق مع روح الشريعة من الوال الا عمة وبما الدين واعا تطلب حماية المربة التي تقول « وما جعانا عليكم في الدين من حرج » الدين مع عصرنا الحاضر والشريعة التي تقول « وما جعانا عليكم في الدين من حرج » الدين مع عصرنا الحاضر ولا بريد بكم العسر » ومن قواعدها الاساسية الها « لا تنكر تغيير الاحكام بتغيير الازمان »

هذه زبدة المطالب العادلة التي قدمتها الجمعية لأولي الأمر فعدلتها وزارة الحقانية

تمديلاً حفظت فيه القواعد التي بنيت عليها المقترحات وتفضل وزير الحقانية بمناقشها مع اعضاء الجمعية فارتحن الى ما ابداه ولكن اعقب ذلك صيحة تقهقرت امامها الوزارة واعادت المشروع لتعديله ثانياً . وقد راعت اللجنة التي عهد اليها نظر المشروع اولاً أن تحقق مطالمهنا الواردة فيه ما دامت تجدها متفقة مع رأي من آراء الفقهاء ولو لم يكن من آراء الأعمة الاربعة . اما اللجنة الثانية فحذفت كثيراً من اصول المشروع لانها تقيدت بمذاهب الأعمة الاربعة فاضاع هذا التقييد كثيراً من اسس المشروع كما اضاع كثيراً من الفوائد التي ترجى من تحقيقه بصورته الاولى مثال ذلك :

اولاً ان الطلاق حسب المشروع الاول لم يكن يعدُّ شرعيًّا تنقطع به علاقة الزوجية الآ اذا اذن به القاضي اذا لم تنجح المساعي للتوفيق بين الزوجين حسباوردت في المشروع الحاضر كما نشر في الجرائد فابق للرجلحق الطلاق ولوخرج عن رأي القاضي ثانياً _كان المشروع المقدم من الجمعية يقضي بعدم اباحة تعدد الزوجات الاعند الضرورة فجاء المشروع بعد تعديله الاخير ولم يقيد الرجل الا باثبات قدرته على الانفاق على زوجاته فاحتجت الجمعية واستنكرت التفريق بين طبقات الشعب الواحد في التشريع بسبب المال وجوداً وعدماً خصوصاً والمال عرض زائل وقد يعسر الزوج بعد يسر فماذا يكون مصير زوجاته وابنائه من كل زوجة

ثالثاً — طلبت الجمعية جعل حق حضانة الطفل لأمه حسب رأي الامام مالك الذي حده ُ بسن البلوغ فغيَّروه ُ عندما عدلوا المشروع بأن زادوا السن ولكنهم أبقوا حق نزع الطفل من أمه قبل البلوغ كما قال بذلك الامام أبو حنيفة وأعطوا القاف حق تحد المسن الحضانة كما يتراءى له ُ تبعاً لما يناسب كل حالة تعرض عليه . مع ان والتجارب تقضي بتحديد سلطة القاضي فمهما حسن ظننا بقضاة الشرع فذلك لا ينسينا انهم بشر يتعرضون لمؤثرات جمة

春辛辛

هذا مارأيت أن أطلع القراء على تفاصيه ليعلموا مدى جهود الجمعية . واذا كان التونيق لم يحالفها في كل ما توخَّستهُ من هذه المطالب فلن يثني ذلك من عزمها أو يضعف من أملها بتحقيقها يوماً ما وكفاها فضلاً أن تعمل بجدّر وثبات على حد قول الشاعر :

على المرء أن يسمى الى الحير جهده وليس عليـهِ أن تتمّ المطالب الزيتون احمد القوصي

احاديث المقتطف الصحية

للدكتور شخاشيري

المناية بالاطفال

الفصل الثاني — تغذية الطفل

الدكتور — انهُ يوجد ويا للاً سف عدد من الامهات يرغبن عن ارضاع أولادهن لاً سبابواهية يتذرّعنَ بها ، مثلزياراتالمعارفوالاصحاب ، ومقا بلاتوعقد الاجتماعات في جمعيات خيرية ومشاريع عمومية وتياترات وملام وغير ذلك

وردة — في أي دور يكون للرضاعة الشأن الاكبر في صحة الطفل

الدكتور — يكون لها هـذا الشأن في الأشهر الثلاثة أو الأربعة الأولى من حياة الطفل ، فاذا لم ينشأ في هذا الدور على لبن الثدي يكون هدفاً صالحاً لا شد الأمراض وطأة على عوده الرطب ولهذا السبب زيدمعدل الوفيات في هذه الطائفة البريئة وتتفاقم أضرار الغذاء الصناعي فيها الى درجة مخيفة

وردة — ماهي الاحوال التي تقضي بمنع تغذية الطفل من ثدي والدته

الدكتور — اذا أصيبت الوالدة بداء خطير أو ثبت أنها مريضة بالتدرن الرثوي أوكانت هزيلة الجسم خائرة القوى وجب عليها في مثل هذه الأحوال أن لاتفذّي طفلها من ثديها وإلاَّ تمرّضت هي وابنها الى ما لا تحمد عقباه

وردة - كم مرة يجب ارضاع الطفل في اليومين الأولين من حياته

الدكتور — لا أكثر من أربع مرات في اليوم لا أن لبن الشدي يكون قليلاً أو لا يكون قد درًّ

وردة — ومتى يبتدى اللبن يدرُّ من الثدي ? فقد ابتدأ عندي في اليوم التاك الدكتور — فالباً في اليوم الثالث كاحصل لك وأحياناً في اليوم الرابع أو الخامس وربما أكثر وردة — هل يعطى الطفل شيئاً في اليومين الأولين في حين عدم ظهور اللبن الدكتور — لا يعطى الطفل عادة شيئاً من الفذاء سوى الماء و يجبأن يعطى منه كل ساعتين وردة — كم مرة بجب أن يرضع الطفل في اليوم

الدكتور -- فيما يلي جدول يبين عدد هذه الوجبات في مختلف الآيام وقد يكون

لهذه القــاعدة التي رسمناها في الجدول التالي مخالفة يراها الطبيب المعالج في ظروف خاصة ملائمة لحالة الطفل

من ثلاثة اشهر الى سنة	_	من ثلاثة ايام الى ثلاثةاساييع	يوم او يومان	سن الطفل
کل ؛ ساعات	کل ۳ ساعات	ڪل ساعتين	کل ٦ ساعات	مواعيد التغذية لكل وجبة
	وجبة واحدة في المساء	وجبة واحدة في المساء	وجبة واحدة في المساء	عدد الوجبات في الليل من ١٠مساءالي ٦صباحاً
ه وجبات	۹ وحبات	٧ وجبات	؛ وجبات	عدد الوجبات في ٢٤ ساعة

وردة —كم من الوقت تستَغرق كل رضاعة

الدكتور — قلماً تستغرق أكثر من ١٠ دقائق . واذا أرضع الثديان فست دقائق أو سبع تكفيه وذلك لانهُ برضع معظم مايحتاج اليه من اللبن في الدقائق الحمس أو الست الأولى فاذا استغرقت رضاعتهُ وقتاً طويلاً تعود أن ينام في أثناء الرضاعة أو يلهو بعض حلمة الثدي فيجرحها وفي ذلك ضرر لهُ ولاً مه معاً

وردة — هل يجب أن رضع الثديين في الوجبة الواحدة

الدكتور—اذاكان اللبنغزيراً فلا بأس من الاقتصار على ثدي واحد ولكن يفضّل دائماً أن يتناول غذاءه من الثديين وردة — ماهي أهم شروط الرضاعة

الدكتور — أولاً المحافظة على المواعيد المقررة واتباع النظام الموضوع لها وهــذا أمر له ُ شأن كبير في الرضاعة الصناعية . ثانياً أن تغسل حلمة الثدي قبل كل رضاعة وبعدها وردة — وماذا مجب أن يكون غذاء الأم المرضعة

الدكتور — يراعى فيه أن يكون مغذياً وسهل الهضم وان تأكل ثلاث مرات في اليوم وتتناول كثيراً من السوائل. وجميعاً نواع الفاكهة والخضرة ولحم الطيور مفيدة لها وكذلك السمك وسائر اللحوم على شرط أن لا تأكل منها اكثر من مرة في اليوم. وتمتنع عن الشاي والقهوة والمتبلات والمشروبات الكحولية

وردة — هل يتأثر الطفل من الفاكهة

الدكتور - يتأثر في النالب من الفاكية الفجة اي غيرالناضجة والتي تكون حموضتها

غالبة على حلاوتها ويحسن بالام المرضعة انلاتاً كل من التوابل مثل « الطرشي» وسائر انواع المخللات فانها تحدث اضطرابات في الجهاز الهضمي

وردة — ما هي القاعدة التي يجب على الام أن تتبعها وتجري على نظامها

الدكتور — عليها ان تعيش عيشة هادئة مريحة وان تجرب ان تخرج من البيت للرياضة مرة على الاقل في اليوم ماشية او راكبة والمشي في الحلاء افضل رياضة نافعة لها . وعليها ان تحتفظ بنظام الاكل فلا تقدم في مواعيد الطعام ولا تؤخرها لئلا يضطرب جهازها الهضمي أو يتوانى في وظيفته ، وعليها أن تبتعد عن كل ما يثير فيها دواعي الهموم والاكدار واقلاق الفكر وانشغال البال ، وأن تنام باكراً ، وأن تستريح بعدالغداء راحة تامة ولو نصف ساعة

وردة — هل تؤثر الاضطرابات العصبية والانفعالات النفسية في لبن الثدي

الدكتور — انها أشد تأثيراً فيه من الغذاء . فالحزن والخوف والاهتهام بشؤون البيت الى حدّ الاسراف واجهاد القوى في عقد الاجتماعات والسهرات والزيارات كل هذه عوامل تؤثر في اللبن وتقلل ادراره وتسبب أحياناً نضوبه وتكون مدعاة لعواقب وخيمة في محةالطفل

اثر الانفلونزا في شفاء الامراضي العقلبة

ان مسألة تأثير الامراض المعدية في الامراض العقلية تأثيراً يؤدي في معظم الاحيان الى الشقاء اصبحت في نظر رجال الفن على جانب عظيم من الخطورة. والى القارى، بعض الشواهد على ماكان لمرض الانفلونزا في مختلف الازمنة من التأثير الحسن في بعض الحالات. فقد ورد في تقرير غوستر Gauster مدير مستشفى الامراض العقلية في فينا ذكر حالتين الاولى كانت مصابة بالملا نحوليا وقد شفيت تماماً على اثر اصابتها بالانفلونزا سنة ١٨٨٨ وصار نقلها من مستشفى الحجانين الى مستشفى الامراض الباطنية حيث تداوت فيه لالتهاب البلورا الذي جاء مضاعفاً للانفلونزا. والحالة الثانية كانت مصابة بمرض الحجنون وقد شفيت منه بعد ان اصيبت بالانفلونزا ولكن بعدمضي اسبوع بدت عليها اعراض الحجل والبلاهة كماكانت من قبل او اشد الشاهد الثاني — ورد في تقرير هلوج Helweg حالتان مزمنتان بمرض الحجنون النفاسي وقد شفيت الاولى بعد ان اصيبت بالانفلونزا وتحسنت الثانية . وقال عن الاولى انها النفاسي وقد شفيت الاولى بعد ان اصيبت بالانفلونزا وتحسنت الثانية . وقال عن الاولى انها بعد ثلاثة اسابيع من مرضها. والحالة الثانية عمرها ٢٨ سنة مضى عليها اربع سنوات مصابة في فبراير ١٨٨٩ وتضاعف بالالتهاب الرثوي ولكنها شفيت وسمح لها ان تعود الى دارها بعد ون النفاسي واحبت من مرضها. والحالة الثانية عمرها ٢٨ سنة مضى عليها اربع سنوات مصابة بالحنون النفاسي واحبون المناس واحبه بالجنون الموس بالجنون الموس بالجنون الموسي الشاهد الثالث — ذكر متز Metz حالة بناء عمره ٢٣ سنة اصيب بالجنون الموسي الموسي المناس المستشفى الموسي ا

والوهمي وتفاقم جنونه واصبح خطراً على من حوله من اهله فادخل الى المستشفى في ٢١ فبراير سنة ١٨٨٩ ومن حسن حظه اصيب بالانفلونزا في ١٣ يناير وبعد اربعة ايام اي من ١٧ يناير كتب الى امرأته رسالة بعبارة طلية ذكر فيها تأسفه الشديد لما اصيب به وكان السبب في ازعاجها والابتعاد عنها وبعد ذلك ذهبت عنهُ وساوسهُ ومخاوفه وعاد اليه هدوءه وادراكه وخرج من المستشفى سلياً في ٨ فبرابر سنة ١٨٩٠

الشاهد الرابع — ورد في تقرير كوڤس Coves عن الوافدة التي تفشت سنة ١٨٩٨ في اليونان حالة واحدة هي غلام عمرهُ عشر سنوات اصيب بالتشنج لما كان عمرهُ ثلاث سنوات وكان يناوبهُ التشنج مرتين في اليوم وانحصرت اعراضهُ في الوجه وعضلات العنق وكان يعقبهُ صداع عنيف وصعوبة في النطق ولم يكن في تاريخ العائلة ما يربط هذه العلة بسبب وقد ظهرت عليه اعراض البلاهة عند ما بلغ من العمر ستسنوات وازدادت هذه الاعراض ظهوراً وشدة الى ان اصيب بالانفلونزا وبني يصارع هذا المرض ثلاثة عشر يوماً ومن الغريب انهُ خرج من هذا الصراع سلياً من الانفلونزا والنشنج جميعاً وبعد ذلك ادخل الى المدرسة وتفوق على اقرانه في جميع العلوم

الشاهد الخامس — وفي وافدة ١٩١٨ نشر داي Damaye تقريراً عن ثلات حالات الأولى . امرأة عمرها ٢٨ سنة اعتراها ذهول وبدا عليها اختلاط في عقلها على اثر وصول النبأ بوفاة زوجها في ميدان الحرب العظمى ولما اصيبت بالانفلونزا في سبتمبر سنة ١٩١٨ وشفيت منها بعد معالجة عشرة ايام ، ظهر على مرضها العقلي تحسن كبير وصرّح لها بالعودة الى منزلها في اكتوبر وقد شفيت بما كان بها من اضطراب وأوهام . والحالة الثانية : امرأة عمرها ٨٨ سنة مضى على وجودها في مستشفى المجاذيب سنة وقد اصيبت بالانفلونزا في سبتمبر ١٩١٨ وتضاعفت بالالتهاب الرئوي ولكنها شفيت بعد معالجة اسبوعين من الانفلونزا والالتهاب الرئوي ورجع اليها ادراكها وعادت الى دارها . والحالة الثالثة : تلميذ عمره عشرون سنة مضى عليه ١٨٨ شهراً مصاباً باضطراب وخبل وبلاهة وقد اصيب بالانفلونزا وشفى منها بعد اسبوع معالجة وفي اول نوفمبر ١٩١٨ صرح له بالعودة إلى داره

الشاهد السادس — نشر لاتابي Latapie تقريراً عن حالتين الأولى: امرأة عمرها ٢٠٠ سنة دخلت مستشنى الجانين في يناير ١٩١٨ واصيبت بالانفلونزا في نوفمبر وسمح لها ان تعود الى دارها في يناير ١٩١٨. والحالة الثانية امرأة عمرها ٣٥ سنة دخلت الى المستشنى في اغسطس ١٩١٧ وأصيبت بالانفلونزا في نوفمبر ١٩١٨ وقد تحسنت كثيراً في اثناء المعالجة ولكنها بعد ان شفيت من الانفلونزا رجع اليهاماكان بها من خبل و بلاهة وتهيج

واشار منينجر الذي اخذنا عنه هذا المقال الى حالات عاينها بنفسه نذكر بعضها : الحالة الاولى : تلميذ عمره ١٤ سنة ابتدأ يعتريه في سنة ١٩١٦ نوبة تشنج مرة في الشهر وقد اصيب بالانفلونزا سنة ١٩١٨ وشني منها ومن التشنجات ايضاً

والحالة الثانية: امرأة عمرها ٣٠ سنة دخلت الى المستشفى للمعالجة من نوبات تشنج عنيفة فاصيبت بالانفلونزا وفي ابان ارتفاع الحرارة تحسنت حالتها العقلية وزالت عنها النوبات ولكن بعد ان شفيت من الانفلونزا عاودتها تلك الأعراض

والحالة الثالثة : رجل عمره ٥٠ سنة مضى على وجوده في مستشفى المجانين ٨ سنوات وكان مخفوراً بحراس لشدة ما كان يظهر عليه من انفعال وشراسة وقد اصيب بالانفلونزا سنة ١٩١٨ وفي اثناء المعالجة من هذا المرض ظهركاً نه لادخل في عقله ولااضطر ابو لكن عند ما شنى منه عاودته الأعراض العقلية على اشد صورها وبعد ستة اشهر جرح بيده والتهب الجرح وارتفعت حرارة جسمه وظهرمنذلك الحين تحسن في سلوكه وهدأ شيئاً من اضطرابه وقد سرد الكاتب حوادث كثيرة لحالات لاضرورة لبسطها كلها وجميعها تدل دلالة صريحة على ما للامراض المعدية والانفلونزا منها بنوع خاص من اثر في مصير الامراض العقلية . وذهب لاتابي والفرد غوردن ومارينكو في تعليل ذلك الى انَّهُ يحصل بفعل كيابي اي ان سم الانفلونزا وما ينشأ عنه من الاجسام المضادة في الجسم يفسد سم الامراض العقلية ويبطل مفعوله أن كان قويًّا . وأما أذاكان ضعيفاً لايعادل بقوته قوة سُم تلك الامراض فلا يكون له اثر ما او يكون له من الاثر على نسبة ما له من قوة . والشوأهد الاكلينيكة تؤيد هذا التعليل . وذهب كوريون Courbon في تفسير هذه الظاهرة الى أن ما يحصل هو انسم الامر اضالعقلية يكون قد أ فسدَ الىحدكبير او صغير على جزء من الاعصاب عملهُ * العادي وبقي الجزء الآخر قائماً بعمله المألوف. وبحكم هذا الفساد تبدو على الشخص اعراض الخبل والاضطراب في اعماله وسلوكه . فني حالة أصابة هذا الشخص بمرض الانفلونزا وانتشار سم المرض فيه يتكون في الجسم اجسام مضادة للدفاع عنهُ وهذه الاجسام تعمل ما في طاقتها على ابادة اعداء الجسم المحتلة في جزء من اعصابه ولا يستقر لها جانب الا في حالة منحالتين فاما الفوز واما الفشل . فان تم لها الفوز ظهرت على الجسم علامات التحسن وعاد اليه هدوه. . وأن باءت بالفشل ظل علىحاله من النهيج والتخبط . وذهب آخرون مذاهب تختلف عن التي تقدم ذكرها في ناحية وتتفق معها في نواح ٍ اخرى ولكن على رغم هذا الخلاف في تعليل ما يطرأ على تلك الحالات من التحسن او الشفاء فان الآراء من الوجهة الاكلينيكية مجمعة على الاخذ بصحبًا واحلالها محلها من التقدير والاعتبار

بالخِلْكُرُلِيْنِكِلَةُ وَالْمِنْيَاخِلَةَ

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المارف وانهاضاً للهمم وتشجيذاً للاذهان. ولكن العهدة فيها يدرج فيه على اصحابه فنحن براه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك فظيرك (٢) انجما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطولة

خطأ في اصدح خطأ

حول نشأة فن المقامات

كتب الاستاذ زكي مبارك في مقتطف شهر مارس فصلاً سماه أو اصلاح خطأ مرت عليه قرون !!! » واستهله بقوله « المعروف في جميع الدوائر الادبية أن بديع الزمان الهمذاني هو اول من انشأ (كذا وهو بريد أبدع) فن المقامات ثم قال : « وفي رأيي ان الحريري هو الذي أذاع هذا الغلط ثم آمنالناس بقوله » ثم قال : « وقد وصلت اخيراً !! الى ان بديع الزمان ليس مبتكر فن المقامات وانما ابتكره ابن دريد المتوفي سنة ٣٢١ » ثم ساق النص من قول صاحب كتاب زهر الآداب وهذه عبارته : « ولما رأى ابا بكر سمت ابن الحسن بن دريد الازدي أغرب باربعين حديثاً وذكر انه استنبطها من ينابيع صدره ، ابن الحسن دريد الازدي أغرب باربعين حديثاً وذكر انه استنبطها من ينابيع صدره ، واستخبها (كذا والصواب انتخبها) من معادن فكره ، وابداها للابصار والبصائر ، وأهداها للابعار والبصائر ، وأهداها للابعار والبصائر ، وأهداها للابعار والبصائر ، وأهداها للابعار والبعائر ، واهداها للابعار والبعائر ، واهداها للابعار والمعائر ، واهداها الإبعائة مقامة الخ

قال الكاتب: وقد دهش المسيو مارسيه حين عرضت عليه هذا النص في باريس وعجب كيف انفق مع هذا على ان بدبع الزمان هو منشئ فن المقامات . الى ان قال : وأذكر أن استاذنا الدكتور طه حسين دهش حين اطلعته على ما وصلت اليه الخ

⁽١) لا يقال ممارض عجمية في كلام مثل ابن دريد الذي كان امام اللغة في وقته وكانت تقرأ عليه دواوين العرب فيسابق الى أتمامها من حفظه . وفي طبعة زهر الآداب التي يباهي الاستاذ المبارك بتصحيحها غلطات فظيمة لا تعد وهي أولى (باكتشافه) . . [المقتطف] لعل الحظأ مطبعي

فالكاتبكا ثرى ملك من هذا النصاعضر الدهشة او ميكروب الدهشة وكذلك دهشت انا ولكن لا من النص بل من ان قوماً يدرّسون للناس تاريخ الادب وهم الى اليوم يجهلون عبارة منشورة في كتاب طبع مراراً مع العقد الفريد وطبع نصفه وفيه هذا النص على حدة

ان هذا النص اورده العلامة الكبير الشيخ حمزه فتح الله في محاضراته التي القاها في مدرسة دار العلوم منذ اربعين سنين وكل تلاميذه يعرفونه وقد ذكرته أنا في مقالة نشرتها من نحو عشرين سنة . وقد نقله الشريشي في شرحه على مقامات الحريري وطبع هذه الشرح من نحو خمسين سنة واعيد طبعه . فما ادري بعد كل هذا ما هي « جميع الدوائر الادبية » التي اشار الكاتب اليها اذا كان كل قراء تلك الكتب قد اطلعوا فيها على ذلك النص وعرفوه ? ما اشبه الامر بمن يصل اخيراً!! الى (اكتشاف) قارة امريكا في كتاب من كتب الجغرافيا..

ان البحث بحب أن يكون في الاصل الذي نقل عنه صاحب زهر الآداب اذ لم يذكر هذا الخبر احد غيره وقد كان في آخر عهد بديع الزمان وكان ينقل في كتابه من الكتب وهو من القيروان وليست له رواية ولم يرحل الى العراق . فمن أين وقع له ذلك الحبر وهو لو كان صحيحاً لذكره الثمالمي في اليتيمة أو في غيره من كتبه ولاستفاض في كل كتب التراجم

ولم يذكر احد في اخبار ابن دريد ان له مقامات او احاديث وكتبه محصورة معروفة وقد ولد البديع بعد وفاته بنحو ثلاثين سنة ولا تكون المعارضة عادة الا للمشهور المتداول

والاحاديث الموضوعة على الاعراب كثيرة لم ينفرد بها ابن دريد وأشهر وضًاعها ابن الكلبي ، وابن دريد ينتهي اليه في اكثر ما يرويه

والذّي يظهر لنا ان صاحب زهر الآداب سمع الخبر من بعض من رحلوا الى العراق ونقلوا عن علمائهِ دسّه هذا كا نه مما انفرد بعلمه فرواه ذاك بلا تحقيق . وهذا كان شائماً في الاندلس والمغرب فكل من رحل الى العراق طلبوا عنده ما ليس عند غيره فان كان في عقدته وهن أنفق من كيس لا ينتهي ما فيه . . . وقد اشرنا الى ذلك في باب الرواية من تاريخ آداب العرب

وكيف يعارض البديع اربعين حديثاً باربعاثة مقامة شرّقت وغرّبت ثم لا يستفيض ذكر هذه المعارضة في كتب المشرق ولا تراه منقولاً الا عن رجل من اهل القيروان لا رحلة لهُ ولا سند ولا رواية وانما يستطرف من كل كتاب ومن كل خبر ? ولقد نقل الشريشي ان البديع كان يقول لاصحابه في آخر مجلسه اقترحوا غرضاً نبني عليه مقامة فيقترحون ما شاؤا فيملي عليهم المقامة ارتجالاً في الغرض الذي اقترحوه. قال وفيها مقامات لا تبلغ عشرة أسطار. قانا وهذا هو السبب في انه لم ينته الينا من المقامات الا يمها فيكون الباقي مما أهملوه اذ كان اشبه بالعبث من القول ولا يجري الا مجرى النادرة والحديث دون الصنعة والكتابة

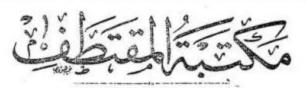
ثم يقول الاستاذ مبارك ان الدكتور طه حسين قالله ارجع الى كتاب الامالي وانظر الاحاديث التي نقلها عن الأعراب فان رأيته يروي عن ابن دريدفاعلم اذن!!! ان الاربمين حديثاً التي ذكر صاحب زهر الآداب انه اخترعها لم تكن شيئاً آخر غير هذه القصص التي حلّى!!!! بها القالي كتابه. قال فلما رجعت الى كتاب القالي وجدت حقًّا!!!ان النقص التي احتواها مرويّة عن ابن دريد الخ

اذاكان ابن دريد شيخ القالي وكانت رواية القالي عنه فهل يكون كل ما برويه عنهُ الا مسنداً اليه . وهل نسيت أن الرواية علم دقيق له آداب وشروط . وان صاحب زهر الا داب يقول في احاديث ابن دريد أنهُ استنبطها من ينابيع صدره يعني ألفها فهي من وضعه وليست من روايته وأنهُ اذا كان كذلك لم يبق وجه لان يدخلها القالي في كتابه ويلبس بها على الناس ويزعمها مروية بالسند عن ابن دريد الى الاصمعي أو ابن الكلي . ولو فعل لكان كذاباً وبطلت الثقة به وبكتابه

هذا مضحك واذا جاز ان يقوله من لا يعرف شروط الرواية فلا يجوز ان يقع فيه من يروي بشروطها وآدابها كالقالي . وانت ترى النالي في أماليه يروي من شعر ابن دريد وينسبهُ اليه فما الذي يمنعهُ ان يفعل مثل ذلك في احاديثهِ التي الفها « من ينابيع صدره ومعادن فكره » ?

لا شك عندي ان البديع قلد غيره في صنعة القامات وهـذه كانت طريقته فان اصاب جملة جعلها جملاً وان رأى خبراً بنى عليه إخباراً وكانت صنعته الكتابه ويريد ان يملي منها كايملي الرواة وقد وقفت على خبر مصنوع كتب قبل البديع بنحو ماية سنة ولو حذف اسم صاحبه منه لما شك احد انه من كتابة البديع في مقاماته اذ النسق هوهو والطريقة واحدة ولا يمكن ان يُسبى على هذا الفصل مقال في تحقيق هذا التقليد الا يبحث بياني مسهب في الموازنة بين كلام وكلام وطريقة وطريقة ولا املك الآن وقناً لهذا البحث

مصطفى صادق الراقعى



كتاب تاريخ اللغات السامية نظرٌ فيه للاستاذ مراد فرج مؤلف ملتق اللنتين البدية والعربية

قدم الي حضرة مؤلفه الفاصل الاستاذ الاصولي اسرائيل ولفنسون نسخة منه هدية تلقيتها بيد الشكر ولا ازال اشكره على الكتاب وفضه ونفه. ثم وصلت الي نسخة من مجلة المقتطف الزاهرة بنية أن قد ارى في الكتاب شيئاً ابعث به اليها لنشره بها خدمة للكتاب والعلم فلم ار مانماً من الاشارة الى ما رأيته في الكتاب تعليقاً عليه كما فعل حضرة الاستاذ انوليتهان. وها هو ما رأيته غير منتقد وأما هو بيان ادبي افضي به وأبعثه الى المجلة الزاهرة اجابة لطلبها

قال حضرة المؤلف في مقدمة الكتاب بصحيفة حرف الواو ان بحوث المستشرقين في نشأة اللغة العربية ناقصة وموجزة بل وغامضة ، وبل هنا زائدة فليس مراد حضرة المؤلف ابطال ما قبلها من النقص والايجاز والاقتصار على الغموض بل مراده اضافة الغموض الى ما قبله واذا كان مراده الابطال وهو ما لا يتفق مع سياق النظم فواو العطف بعد بل لحن فان بل هي نفسها هنا عاطفة

وفي صفحتي ؛ و ٢٠١ قال حضرته نما والصواب نمى بالياء يقال نمى ينمي لا نما ينمو. قال ابو عبيد قال الكسائي ولم اسمع ينمو بالواو . واذا سوَّى يعقوب بين ينمي وينمو فهي لغيَّة اولى منها المعروف او الاعلى والاقصح ولا سيا في كتاب يبحث في اللغات وصدر يصدر يتعدى بعن لا بمن . انظر الصفحة الخامسة

وفي صفحة ١٦ قال حضرة المؤلف ان كلمة «أور » باللغة البابلية بمعنى انار. وهنا ينبغي شرحاً لهذه الكلمة وبياناً لها ان نقول انها عبريّا بضم الألف ممالاً ممدوداً كيوم وصوم بلغة العامة بمعنى النور والضوء وعربيّا الأوار كغراب حرُّ النار والشمس والمعنى تقريباً واحدفنى البرية ايضاً بهذا المعنى «أور» بضم مشبع ممدود. وباب نار وأنار عبريُ مثله عربيّا وفي الصفحة ١٦ ايضاً قال حضرة المؤلف ان في العبرية صيغتين للماضي عادية مثل كتب وأمر والثانية مشتقة من المضارع مع اضافة واو العطف . وهنا ينبغي ايضاً منعاً

من التباس الآمر على القارىء ان نبين ان الصيغة الثانية لا يكني لها دخول حرف العطف فحسبُ بل دليلها مع العطف تشديد الحرف بعده وهو الياء دائمًا فاذا كان مخففاً كان الفعل مضارعاً .كذلك وجب ان يكون واو العطف مفتوحاً دائمًا

وفي ذيل الصفحة ١٦ ايضاً ما نصه (اما الأفعال الرباعية المؤلفة من اربعة احرف مثل صلصل وجمع وبلبل وقلقل والعربية والافعال) وظاهر ان النص ساقط منه شيء او فيه زيادة خطأ

وفي الصفحة ١٩ يقول حضرةالمؤلف أنَّ مما تنقصه العبرية حرف النين. وقارى. هذا يخيل اليه ان لا اثر لنطق مثل هذا الحرف في العبرية والحال انهُ من جملة ما ينطق به فيها وانما هو جيم تارةً وغين اخرى بحسب قواعد النحووالصرف كالرجب ليسكون الحبيموالمجد والمجنَّ والعجل والنجيدفهي عبريًّا بالغين . واذا نقصتُ العبريةالزاي والضاد والظاء والثاء ايضاً وهو ماسها عنهُ حضرة النؤلف فليس في العربية مافي العبرية من مثل حرف V و P . على أن الضاد والظاء مولَّـدان في العربية من الصاد في اللغتين كما أن الثاء مولدة من التاء وفي صحيفة ٢٠ قال حضرة المؤلف أن العبرية تستعمل حرفين من موضع حرف S وهما سين وسامخ . قال ويحتمل أن كان بينهما فرق يسير ثم انمحى . وقارىء هذا يخيل البه ايضاً أن العبرية تركب حرفين معاً اخراجاً لنطق مثيل حرف كما تركب الفرنسية حرف ن و H اخراجاً لحرف الشين او يخيل اليه إن كلاً من الحرفين يقوم مقام الآخر في اية كلمة يراد لها حرف السين. والحال ان في العبرية كما في العربية حرفسين و نطقه واحد في اللغتين ومنهُ في العبرية كما هو في العربية سرو يسرو وسرج وسرع وسرف. ومثل هذه الابوابلايجوز ان يقوم مقام السين فيها الحرف الآخر وهو « سمِّخ» لاسامخ كماورد في الكتاب كا انما ورد بحرف السمَّخ هذا كسبب وسُلَّم وسباً وسفر لأبجوزان يعوُّض بحرف السين وفي آخر الصفحة ٢٣ آشُور وهي عبريًّا بفتح فضم مشدد ممدود كصبُّنور فربما ظُن أن ذلك هو نطقها العبري

وفي الصفحة ٥٠ الفرا وصوابه بالهمز .وكل الصيد في جوف الفرا بغير همز لانهُ مثل والامثال موضوعة على الوقف . وهو عبريًّا ايضاً غير مقصور وتظهر همزته عند الاضافة الى الضمير اوعند الجمع

وفي الصفحات ٧٧ و ٧٨ و ١٦٤ تكلم حضرة المؤلف على ابراهيم اوَّل موصوف بالعبريّ ولمَ وُصف هذا الوصف. وقد ردَّ بعضهم النسبة الى« عِبِس » بكسرين مما لين اولمما ممدود وموقوفاً عليه بفتح العين وهو جد اعلى لابراهيم . وبعضهم ردَّها الى عبر النهر او عبوره لارتحال ابراهيم الى ارض كنعان مجتازاً الفرات . وانكرحضرة المؤلف كلا الرأيين ذاهباً الى ان العبريُّ بمعنى الرحَّالة المتنقل من مكان الى مكان وان قولك رجل عربيُّ كقولك رجل عبري فمن رأيه ان عرب مقلوب عبر . وليسمح لي حضرة المؤلف ان اقول ان هذا خَطَّأَ فَانَ عَبِر وَعَرِبَ كَلَاهَا غَيْرِ اللَّ خَسَرِ فِي كُلِّتِي اللَّهْتَيْنِ وَكَانَ يَجِوزُ القول ان عرب في العربية مقلوب عبر اذا كانت العربية خلواً من عبر ولا يحبل احد ان بها البابين عربوعبر متلها في العرية. واستدلال حضرة المؤلف بالقلبوالابدال في بعض الافعال والاسماء بين اللغتين كالحنش وهو عبريًّا بتقديمالنون وكوصَّى يوصىوهو عبريًّا بتقديم الصاد وكالعورة وهي في العبرية بتقديم الراء هو المتدلال عقم فان الفعل او الاسم هنا هو هو في اللغة الاخرى ولكن بشيء من النقديم او التأخير فيه خلافاً لمثل عبر يسر فهو ليس في العربية عرب يعرب بل هو فيها مثله عبريًّا عبر يعبر بلفظه ومعانيه. كمَّ ان فيها الباب الآخر وهو باب عرب مثله عبريًّا فكلا الثلاثيين وارد في كلتي اللفتين بذات اللفظ والمعنى مستقلاً بلا تلابس ولا ارتباط بينه وبين الآخر . وكان يجوز ان يكون ما ذهب اليه حضرة المؤلف حيحاً من ان عبر عبريًّا كعرب عربيًّا لوكان الفعل هو هو كحفَس عبريًّا فهو في العربية بحث وفحث وفتح وحفش وفحص فعربيًّا هي حميعها حفس عبريًّا خلافاً لعبركما قدمنا فهو غير عرب . وما ذهب اليه حضرة المؤلف من انَّ وصف ابراهيم بالعبريُّ هو لمعنى العبور اي الترحل والتنقل من مكان الى مكان في الصحاري والبوادي بعيداً عن الامصار تردعليهِ عدة اعتراضات ولا يتفق مع النظم في المقامات التيورد فيها هذا الوصفخاصًّا لمثل ابراهيم وعامًّا للهودي او الهود والاوفق والاقرب أذا أردنا التصرف أن يكون وصف أبراهم بالمبريُّ لمعنى انفراده واعتزاله إعاناً بالله بعيداً عن غيره أو هو من معنى التعبير أو التغبير أي النهليل بذكر الله وترديد الصُّوت بالقراءة عبادة له وتسبيحاً رغبةٌ وترغيباً في الغابرة اي الباتية. فباب غبر عربيًّا يدخل في عبر في اللغتين ولا ربب أن ابراهيم كان قد آمن بالله وسبحانه كان قد تجلى عليه فبني له مسجداً . ولما انكر فرعون الله وكفر به وقال انا لا أعرفه ولا أرسل بني أسرائيل قال له موسى وهرون أن ألَّـه العبريين «أنقراً» علينا بمعنى تجبى علينا فأرسلهم يعبدوا الله. وهنا يتفق معنى الانفراد والاعتزال والاستقلال ايماناً بالله ولذا هما يطلبان ارسال القوم لعبادة الله كما هو باقي النظم ولا يتفق معنى الترحل والتنقل في الصحاري والبوادي او نحوها . فظاهر انهم كانوا عبيداً مستعبدين لاحريَّـة لهم. ثم ان وصف الله اياهم لفرعون عدوه وعدوهم بلسان نبييه المرسلين بالعبريين ينافي مايقوله حضرة المؤلف من أن الوصف نكف عنه أصحابه وأنفوا منه فعدلوا عنه الى غيره. وأعا

هم شُهروا بعد ذلك بيني اسرائيل لا بهم كانوا قد عُرفوا بعقيدتهم وقضي الا مراما قبلاً فلم يكونوا عرفوا بعد . كذلك لما سئل يونس وهو في الفلك يكاد يغرق بسببه قال عبري انا وهو أنما بريد بيان نسبته عقيدة ولا يعقل وهو نبي مرسل ان يكون مراده الاتصاف بمعنى الترحل والتنقل في الصحاري او البوادي وهو ما نكف عنه البهود وأنفوه كما يقول حضرة المؤلف . وأما العرب فلا شك انهم لمعنى العَر بة في اللغتين بمعنى الباحة الساحة البيداء وتعر باقام بالبادية فكما قدمنا عرب غير عبر في اللغتين والا لجاز أن يقال للعبري عربي أو للعربي عبري وفي الصفحة ٨٧ شبه حضرة المؤلف قول سليمن في سيفر الجامعة عربي أو للعربي عبري من يرصد الربح لا يزرع ومن براقب السحب لا يحصد » بالقول المأثور وهو اذا غضب الله على قوم المطرهم صيفاً . والحال ان لا تناسب ولا تعادل بينهما فقول سليمن معناه أن من يتراخ في الموره تفته الفرصة الما القول الآخر فكما هو ظاهر ان الامطار في غير وقته غضب من الله

وفي الوجه ٨٨ قال حضرة المؤلف (يظهر ان لهجات قبائل بني اسرائيل كانت مختلفة في عدد من الكلمات ان ليس لدينا من المراجع ما تتمكن بواسطته من تعيين الفروق بين اللهجات الأفي الفاظ قليلة مثل « سحق صحق صعق زعق » . والانتقاد هنا هو على قول حضرته « ان ليس لدينا . . . الخ . فانه لا ارتباط ولا تناسب بين الجلتين ثم ان كل هذه الافعال العبرية هي عربية و لكل منها معناه وهو واحد في اللغتين . وصحق عبريّا نحمك عربيّا من المناه وهو المد في اللغتين . وصحق عبريّا نحمك عربيّا من المناه وهو المد في اللغتين . وصحق عبريّا من المناه وهو المد في اللغتين . وصحق عبريّا من المناه وهو المد في اللغتين . وصحق عبريّا نحم من المناه وهو واحد في اللغتين . وصحق عبريّا نحم من المناه وهو واحد في اللغتين . وصحق عبريّا المناه وهو واحد في اللغتين . والمناه و من المناه وهو واحد في اللغتين . والمناه وهو واحد في اللغتين . وصحق عبريّا المناه وهو واحد في اللغتين . والمناه وهو واحد في اللغتين . والمناه وهو واحد في اللغتين . وصحق عبريّا المناه وهو واحد في اللغتين . وحمل المناه وهو واحد في اللغتين . والمناه وهو واحد في اللغتين . وحمل المناه وهو واحد في اللغتين . وحمل المناه وهو واحد في المناه وهو واحد في اللغتين . وحمل المناه وهو واحد في اللغتين . وحمل المناه وهو واحد في المناه و واحد في

وفي الوجه ٩٠ و ٩٣ عبّر عن ايوب بالتائب او التواّب قال او هو من آب يوهب. وتاب يتوب آرامي لا عبري اما العبري فهو شاب يشوب وعربيًّا ثاب يثوب وليس في العبرية آب يؤب وانما فيها باء يبوه مثله عربيًّا ولعل آب فيها مولَّد من باء وبما ان سفر أيوب يهودي بحت كما قطع حضرة المؤلف فاسم أيوب لا يرجع الى تاب يتوب فهو كما قدمنا آرامي عربي ولا مناسبة بين لفظ الاسم وهذا الفعل كذلك لا يرجع الى آب يؤب فهو ليس عبريًّاواذا اردنا تعبيره فالاصح ان يكون الى الفعل العبري الموائم له وهو يؤب فهو ليس عبريًّا أبى يأبى فقد اباه الشيطان عند ربه حتى ابتلاه ليبلوه كماقال المفسرون. ويقال ان اصل اسمه يُوب دخلت عليه الالف

وفي الوجه ١٠٤ «ع س ي » والمراد عيسو جاءت الياء محل الواو خطأً اوكسر الحرف او لم يظهركله فالياء العبرية اشبه برأس الواو فيها

وفي الوجه ١٣٧ قال ويجب أن لا يغيب . والصواب الآ يغيب . وفي الوجه ١٧٠ قال وطبيعي الاً يصل الينا . والصواب أن لا فهو بمعنى انه ُلا يصل وفي الوجه ١٦٣ قال وترتب على تسليم العاماء لهذا التقسيم . والصواب بهذا لا لهذا يقال سلّم بكذا . وفي الوجه ١٦٩ قال ان أم يأم عبريًّا هو بمعنى تكلم كلاماً عاديًّا الممّّا عربيًّا فيمعنى طلب بشدة . اقول ان امر يأمر عبريًّا ورد ايضاً مثله عربيًّا نحو وامر الله أن يهي ور فهاء نور التكوين ١٣٦١ي امر ان يكون فكان . فظاهر انه امر من الله لا انه كلام او قول عاديّ . ولا يزال يُعنى من هذا الفعل معنى الامركلاأريد وفي الوجه ١٦٩ ايضاً قال حضرته ان كلة جيش اصلها فارسي . اقول وارى انها ايضاً عبرية وهي بالواو «جوش» وهي عبريًّا وعربيًّا بمنى القطعة العظيمة وأرى ان من الماني ككثرة هنا الحيش بمناه وبين الحوش والحيش في العربية تواؤم في غير ذلك من المعاني ككثرة الشيء وفيضانه . وفي الوجه ١٧٥ تهودوا او انهم رحلوا . والصواب أم فهو استفهام كاهو قول حضرة المؤلف نفسه وهو هذا سؤال يلوح لنا ولكن ليس لدينا ما يمكننا ان نجيب عنه وفي الوجه ١٧٥ لم نستطيع وظاهر انهُ خطأً فات عند التصحيح

وفي الوجة ٢٠٩ عند كلامه على اختلاف القرآآت قال ان نافعاً يهمز النبيَّ فيقول ياايها النبيءُ وان هذا يماثل النطق العبري قلت ان النبيَّ عبرياً وهو«نَ ب ِ ى ا » لا تظهر الفه اي همزه الا عند الاضافة الى الضمير او عند الجمع

وفي الوجه ٢١٠ عندكلامه ايضاً على القراآت قال ما نصه (كلة صراط تشمُّ في الصاد منها رائحة الزاي نحو زراط) ولكن حضرة المؤلف مستشرق ليس من اهل البلد والا فماكان يجيء في كلامه شمُّ ورائحة و . . . !

وفي الصحيفة ٢١٧ ان يأتون وظاهر انهُ تصحيح فات عند الطبع

وفي الوجه ٢٢٧ أن كلة بولاق قبطية بمنى شاطيء النهر أو جزيرة . قلت ان بلق يبلق عبريٌّ عربيُّ بمنى فتح أو فتح شديداً وتفرع منهُ في العربية قلب فاذاكانت بولاق في القبطية شاطيء النهر فما اقربها الى معنى الفتح ومنهُ الشاطئان

رَفِي الوَجِهِ ٢٢٣ عَبِّر عَنَ الكتابِ العبري المعروف بال « مَصْنَيه » بكلمة المثاني والصواب المثنى كمثنى وثلاث ورباع وقيل له ذلك لانة الثاني بعد التوراة فقها وشرحاً وتفسيراً وفي الوجه ٢٨٤ أيْـل بفتح فسكون والصواب تشديد الياء وهو كقنَّب وخُلَّب وسيّد وهو الوعل . كما أنه عبريَّا « أيَّـل » فتحان ثانيهما مشدد بمدود لا كما اورده حضرة المؤلف ايَّـال بألف

وفي الوجه المذكور ايضاً كلة « بُـور » عبريًّا مقابل البتر عربيًّا والمقابل العبريُّ الصحيح هنا هو « بـِئر » كـسران ممالان ثانيهما ممدود اما « بور » فلو أنها وردت أيضاً

بمعنى البئر فمقابلها العربيُّ البُّـوْر والبوار

وفي الوجه نفسه «بكى يبكه » عبريًّا اي بكى يبكي والصواب « بَخَه » فتحاف ثانيهما ممدود والهاء لا تظهر فهي هنا الف مقصورة اي بالخاء لا الكاف وبالهاء لا الياء وفي الوجه ٢٨٦ دُ بُس والصواب بالكسر وبكسرتين وهو العسل وعبريًّا «د بَسَ» كسر ممال ففتح ممدود لا كما ورد في الكتاب « د بَاشِ »

وفي الوجه ٣٩٠ ورد العمود في الكتاب عبريًّا ﴿ عَـمُـود ﴾ اي مثله عربيًّا والحال انهُ بتشديد الميم . وفي الوجه ٢٩٣ نفخ ينفخ مقابل نفح عبريًّا . اقول ونفح ينفح في اللغتين بمعنى واحد ونفخ عربيًّا مولد منهُ

هذا ما مرَّ بنظري ثما رأيت ان أشير اليه خدمة ً للكتاب وفضله واجابة لمجلة المقتطف الزاهرة كما قدمنا وهوكما قلت بيان ادبي له انتقاد

恭恭恭

لا كان لمؤلف الاستاذ ولفنسون مقام كبير بين المشتغلين بالدروس الشرقية افسحنا باب « مكتبة المقتطف » لنقده بقلم الاستاذ مراد فرج المحامي صاحب كتاب « ملتقى اللغتين العبرية والعربية » واضطررنا الى تأجيل النظر في الكتب التي وردت علينا الى الاعداد التالية . واليك بيانها

و مفصل جنرافية العراق النوعيم المزعيم طه الهاشمي رئيس اركان الحيش . صفحاته علمهمة السلام ببغداد وثمن النسخة لهروبيات مستشفى سانت عمر طبيب امتياز من مستشفى سانت لويس وطبيب بوزارة المعارف بمصر . صفحاته وقد طبيع بمطبعة الاعماد بمصر صادق الحسيني نشرته مجلعة المرشد ببغداد وجعلته هدية لمشتركها في السنة الرابعة .

صفحاتهُ ٢١٣ قطع صغير وقد طبع بمطبعة

دار السلام بغداد

ودفتر المعلمين م جمه وصفه السيد احمد قدري الكيلاني . وهو كتاب ادب وظرف و نوادر و تاريخ . صفحاته 188 قطع وسط وقد طبع بمطبعة الاصلاح بحماه سوريا على نفقة المكتبة الوطنية فيها مصرية تأليف محمد شوكت التوني احدطلاب الفرقة الهائية بكلية الحقوق صفحاته 171 قطع صغير وقد طبع بمطبعة وهبي بمصر تأليف المحامي المشهور عزيز بك خانكي تأليف المحامي المفتطف وقد طبعت بالمطبعة العصرية لصاحبها الياس انطون

والمصطلحات العامية الطبية في نقد معجم شرف وهو مناقشة الدكتور شرف للما خذ التي اخذها على معجمه العامي الطبي العلامة الاب انستاس ماري الكرملي مفحاته ٨٠ صفحة وثمنه ٥ غروش صاغ باللغة الفرنسية في وجود باشلس القولون في مياه الشرب للدكتور مطر دكتور في الصدلة صفحاته ١٩٤٤

ورواية الشاعرعدالسلام بنرغبان الملقب بديك الجن الحمصيوهي مأساة ادبية ذات اربعة فصول الفها قصة سيبعر بضة ووضعها بتصرف في قالب رواية تمثيلة ميشيل ادبري ١٩٣٠ وقد طبع بالمطبعة الحديثة بحلب وثلاثون قصة عراقية وضعها الاستاذ انور منفتاً عطبعة الجمية الخيرية ببغداد وعنه روبية منقناً عطبعة الجمية الخيرية ببغداد وعنه روبية والحقوق الملاح التعليم الانزامي بقام محد على يوسف لسانسيه في التربية والآداب والحقوق الملكية وناظر مدرسة الرمل الابتدائية صفحاتها ٣٠ صفحة وقد طبعت عطبعة التقدم بالاسكندرية

تاريخي لغوي للسيد عبد الله مخلص عضو المجمع العلمي العربي بدمشق الشام صفحاته ٢٦ صفحة من القطع الكبير

والاصول العربية كالتاريخ سورية في عهد محمد على تولى جمها وضبط قراءتها ووضع فهارسها الدكتور اسدرستم احداسا تذة التاريخ الشرقي في جامعة بيروت الأميركية ها هندسة الطرق العملية كا تأليف المستر وليم داي وحامد افندي القصبي من مصلحة تنظيم القاهرة . صفحاته 177 وقد طبع بمطبعة مصر . وفيه رسوم وصور كثيرة للايضاح

والرحلة الدانتية في المالك الآلهية كا تأليف شاعر ايطاليا الكبير دانتي اليغيري وهي عبارة عن رحلة تصور الشاعر انه أقام بها في العالم الكائن ما وراء القبروقسمها الى ثلاث مراحل: الجحم ، والمطهر، والنعيم نقل المرحلة الاولى في الجحيم الى العربية الكفاليري الاستاذ عبود بك ابي راشد. صفحاتها ٢٩٦ صفحة كبيرة وقد طبعت بطرابلس الغرب

ودانتي البجيري به بحث مسهب في نشأة دانتي شاعر ابطالبا المبدع ومؤلف «الكوميديا الالهية » وتحليل لنبوغة ودرس لكوميديته ونقد الفائلين بانه ناقل فكرب عن رسالة الغفران. وضعة الاستاذ الكفاليري طهفوزي الموظف بمحكمة استثناف مصر الاهلية صفحاته ١٤٩ صفحة من القطع الصغير وقد طبعت بمطبعة الاعاد بمصر طبعا متقناً

جزه ٥

بالكخالانعاليتة

الصحف والعلم

جربت في اوائل ابريل تجربة الغرض منها معرفة الزمن الذي يستغرقه نقل صفحة كاملة من صحيفة اميركية بالطريقة اللاسلكية من سان فرنسسكو الى نيويورك والمسافة يينها نحو ثلاثة آلاف ميل. وقد نقلت الصفحة كانها صورة اي انها قسمت الى مربعات وارسل كل مربع منها على حدة تلو الآخر واستعملت لذلك امواج لاسلكية قصيرة فاستغرق ارسال الصفحة المذكورة ثلاث ساعات فاستنتجت الصحف من ذلك ان هذا العمل فتح علمي جديد . والواقع ان هذا الامركان في حيز التحقيق من بضع سنوات ولكننا لا نعلم حتى الآن هل في المستطاع اخراجه علىٰ وجه ِ تجاري يكفل رواجه . فقد سبق لنا ذكر التحاويل|المالية-والتواقيع التي ارسلت لاسلكيًّـا بطريقة نقل الصور الفتوغرافية . ولكن لا بدًّ من حلّ مسائل عويصة جمة مرتبطة بهذا الموضوع قبلما يستطيع العلماء والمستنبطون من ان يخرجوالنا آلة تديرفيهامفتاحاً وانت تتناول طعام الصباح فترى على لوحتهااهم انباء الحوادث

وصورها مذاعة من المدن التي تختارها

قالت نايتشر: وليس من الانصاف في شيء للمستنبطين ان تذيع الصحف غير العلمية انباة تحمل الجمهور على الاعتقاد ان تحسيناً طفيفاً في آلة من الآلات ينتهي الى اتقانهاكل الاتقان. وغالباً ما تخطيء الصحف فهم الغرض من مجربة علمية معينة فتنشر في اعمدتها مايبعث على استنتاج نتائج خاطئة. واحدث مثل على ذلك التجربة التي جربها المركزمركوني حديثاً. فأشارت المهاالصحف كانها فتح جديد في الفنون اللاسلكية وبنت علمها نتائج اقلها ادارة التراموايات والمعامل وانارة المدن من بعيد بواسطة قوة والمعامل وانارة المدن من بعيد بواسطة قوة تذاع لاسلكياً

وقد اشرنا الى الغرض الصحيح من تجربة مركوني في باب الاخبار العامية من مقتطف ابريل الماضي . ثم اطلعنا على مقالة للاستاذ اندريد الطبيعي المعروف في جريدة الاوبزرڤر تؤيد ما ذهبنا اليه . وقد اشارت نايتشرالى هذه النجربة (اي تجربة مركوني) فقالت : انها كانت تجربة بديعة ولكنها لم تتبتشيئاً جديداً من حيث امكان اذاعة القوة الكهربائية والتقاطها لاسلكياً على وجه عملي تجاري

مكسوٍل وتجربة ميكلصن — مورلي

تجربة ميكلصن ومورلي أشهر من ان تعرُّف لدى قراءِ المجلات العلمية . فقدحاول ميكلصن أولاً على حدة ثم بالاشتراك مع مورلي معرفة سرعة الأرض المطلقة من قياس الفرق في سرعة شعاعتين من أشعة النور احداها تسير مع الأرض في جهة واحدة والثانية تسير فيجهة مقابلة. فكانت النتيجة انهما لم يعثرا على فرقهما في سرعتهما من هذا القسل . فأدى ذلك الى تعليلات من جانب فتزجرالد ولورنتز لم تؤيدهـــا النجارب التي قام بها رايلي وبرايس وتروتُـن ونوبل ورانكين وغيرهم. ثم جاء اينشتين وبني علمها مذهبةُ في النسبية . فيصح اعتبار تجربةميكلصن ومورلي المنشأ المباشر لمذهب النسبية . واسم ميكلُصن يذكر دائماً مقترناً بها لأن المعروف حتى الآن انهُ ابتدع هذه التجربة وطبقها مراراً . ولكن ثبت الآن انكلارك مكسو لالعالم الطبيعي الانكليزي المشهور هواول من اشار بها

فقد جاء في عدد ناتشر الصادر في ١ الريل الماضي ان في جلسة الجمية الملكية التي عقدت في ٦ يناير سنة ١٨٨٠ قرأ الاستاذ جورج ستوكس الرياضي رسالة لكلارك مكسول الذي كان قد توفي حديثاً. والرسالة كانت كتاباً الى الاستاذ طُسد يقول فيه صاحبة أن رصد الهار المشتري من الارض حين

يكون المشتري في مواقع مختلفة قد يبيسن لنا هل تختلف سرعة النور في جهات مختلفة بسبب سير النظام الشمسي في بحر الاثير . وقد اعترف مكسول في رسالته هذه بانه ليس من علماء الفلك وابدى ريبته في فبط اوقات الرصد ضبطاً يكفي لتحقيق الغرض المقصود . ثم اعرب عن شكه في فائدة المقصود . ثم اعرب عن شكه في فائدة التجارب الارضية (التي من قبيل تجوبة ميكلصن) لحل هذه المشكلة لدقة الكية التي يراد قياسها . وقد كانت هذه الرسالة الباعث يراد قياسها . وقد كانت هذه الرسالة الباعث عدد اغسطس سنة ١٨٨٨ من المجلة العلمية عدد اغسطس سنة ١٨٨٨ من المجلة العلمية على قراءة رسالة مكسول) مثبتاً فيها ان قياس هذه الكية الدقيقة مستطاع

آثار الاستاذ ميكلصن وتكريمه

قررت الجمية الطبيعية بلندنان تمنح مدالية ددل عن سنة ١٩٧٩ للاستاذ البرت ميكاصن في جلسة عقدها مجلسها في ٢٨مارس الماضي وقد سلمت المدالية الى المستركاي سكرتير الفاز بها . اما آنار الاستاذ ميكلصن العلمية فاشهرها تدقيقة في قياس سرعة النور بطريقة المرايا التي استنبطها فوكولت . واستنباطه للانترفر ومتر الذي استعمله وكولت . واستنباطه المشهورة (سنة ١٨٨٧) المذكورة آنفاً مم السعملة في مطالب علمية اخرى كل منها استعمله في مطالب علمية اخرى كل منها

بردجر: شاعر العرش البريطاني

نعت الأنباة البرقية في ٢٤ مارس شاعر العرش البريطاني الدكتور روبرت بردجز في السادسة والبانين من عمرهِ . ولد في ٢٥ اكتوبر سنة ١٨٤٤ وتلقى العلم في مدرسة ايتون وكلية كوريُس كرستي بحِامعة اكسفرد ثم تعلم الطبومارسةُ ولكنهُ رغب عن ممارسته سنة ١٨٨٤ وكان في الثانية والثلاثين من العمر . ونشر قصيدتهُ الأولى موضوعها « بروميتيوس — معطي النار » فلم يعن بها الأَّ طائفة ضيقة النطاق من الأدباء والنقاد . ثم نشر سنة ١٨٨٥ مآساة تاریخیة عنوانها « نیرون » واصدر سنة ١٨٩٠ اربع روايات تمثيلية وتلاذلك مجموعةرسائل منها عيد باخوس (اله الحر). وهو مشهور عحاولاته العديدة لابداع اوزان شعرية جديدة تتفق ونزعته الغنائية في الشعر . والصفة الغالبة على شعرهِ هي الحبور الهادي رغم مايحوم على بعض مقطعاته من الكا بة وأشبأحالموت. وفي سنة ١٩١٣ عيّنه السر اسكوث (رئيس الوزارة البريطانية حينتذ) شاعر العرش فتلا تميينه مذا نشر مجموعة اشعارهِ ما خلا رواياتهِالتمثيلية. ومن اشهر مصنَّفاته الشعرية مجموعة موضوعها «روح الانسان » جمعت وطبعت في اثناء الحرب الـكبرى ونالت رواجاً واسع النطاق. ورغم تقدمه في السن نشر سنة (١٩٢٥) مجموعة

جديد في بابه مثل قياس « المتر المقياس » بامواج النور وقياساقطار الكواكب البعيدة وامتحان اثر دوران الارض في سرعة النور وكل النتائج التي اسفرت عنها هذه المقاييس كان لها أثر كبير في العلم الطبيعي الحديث. فعلى تجربته المشهورة بنى اينشتين مذهبة في النسبية . وقياس « المترالمقياس » بامواج النور جهز العلماء عقياس لا يتأثر بالعوامل الطبيعية كما يتأثر كل« متر معدني» . وقياسةُ لاقطار الكواكب البعيدة بالانترفرومتر مكن العالماء الفلكيين من استعال هذه الآلة في حل النجوم المزدوجة التي لم تعرف قبلاً انهــا مزدوجة لبُعدها وبه اكتشفوا تنيُّسر قطر « ميرا ». وقد استنبط طريقة لتكسير النور وحآبه بواسطة لوح زجاجي مخططخطوطأ دقيقة قريبة جدًّا بعضها من بعض Diffraction Grating فكانت هذه الطريقة اداة فشالة في ايدي علماء الطبيمة في درس الخطوط الطيفية وهيالتي اصبح لها . في الطبيعيات الحديثة مقام كبير. ثم استنبط آلة تستعمل في تخطيطالواح من هذا القبيل. وفي سنة ١٩٢٦ أعاد تطبيق طريقة المرايا على قياس سرعة النور ولكنة استعملهاحينئذيي قياس سرعة شعاعة من النور بين حبلين يبعد احدهاعر في الآخر نحو ٨٠ ميلاً. ولكييزيلما يحتمل وقوعهُ من الخطاءِ قاس المسافة بين مركزي الآلتين على قمتي ألجبلين قياساً لم يسبقهُ احد اليه في دقته

جديدة من الشمر سماها « الشعر الجديد » عاد فيها الى محاولاته الأولى لابداع اوزان شعرية جديدة . وسنة ١٩٣٩ نشر ما قد تحسبهُ الأجيال المقبلة آيتهُ الكبرى وهي قصيدة طويلة موضوعها «عهد الجال » وقد اجمع النقاد الذين قرأنا لهم رأياً في الموضوع على اطرائها . وسنعود الى ترجمة مقتطفات لهُ في فرصة اخرى العيد المثوي لمجمع تقدم العلوم البريطاني

بحتفل مجمع تقدم العلوم البريطاني في الاسبوع الاخبر من شهر سبتمبر القادم بانقضاء مائة سنة على تأسيسه وقد اختبرت لندن لتكون مكان هذا الاجماع واجمع على ترشيح الحبزال سمطس ساسي افريقية الحبوبية وفيلسوفها لمنصب الرآسة . وقد وقع الاختيار عليه لان المحلس رأى ان يكون رئيس الاجتماع المئوي رجلاً عمل الامبراطورية وله مشاركة في المسائل العلمية لا عالماً متخصصاً في فرع واحد من فروع العلم . ولو لم يكن البرنس اوف ويلس قد رأس هذا المجمع سنة ١٩٢٦ المؤلفة في السوف ويلس قد رأس هذا المجمع سنة ١٩٢٦ المنارة في المسافد رأس هذا المجمع سنة ١٩٢٦ المنارة في المنارة في المنارة في المنارة ويلس قد رأس هذا المجمع سنة ١٩٢٦ المنارة في المنارة ويلس قد رأس هذا المجمع سنة ١٩٢٦ المنارة ويلس قد رأس هذا المجمع سنة ١٩٢٩ المنارة ويلس قد رأس هذا المجمع سنة ١٩٢٠ المنارة ويلس قد رأس هذا المجمع سنة ١٩٤٠ المنارة ويلس قد ويلس قد رأس هذا المجمع سنة ١٩٢١ المنارة ويلس قد ويل

الاختيار عليه للرآسة في الاجباع القادم الما الجنرال سمطس فسياسي سامي المبدأ بعيد النظر وطبيعي له مباحث مبتكرة في علم النبات وفيلسوف وقد بين ملاحظات كثيرين من الباحثين والمفكرين ودمجها في نظام فلسني متسق الاجزاء . وقد نشر سنة

المولام كتاباً فلسفيًّا موضوعه والمولام والنشوه المستعرض فيه فلسفة نشوئية في كون الحركة قوة دافعة عظيمة الوجية وحكم تدل على المام تام بالعلوم البيولوجية وحكم حائب ورشاقة اسلوب نادرة . وقد رأس مجمع تقدم العلوم في جنوب افريقية سنة ١٩٧٥ افريقية » وعند نايتشرانه مهايكن موضوع خطبته القادمة في لندن فانه ولاشك يعالجها معالجة إمام ولا بدًّ ان يسترعي بها اسماع المهتمين بارتفاء الحياة والفكر

قنابل منيرة الالوان لتسليح الشرطة يجرب رجال البوليس في لندن الآن قنابل ذات الوان مختلفة كي يتسلحوا سها عند مهاجمة اللصوص الذين يحاولون الهرب في السيارات . وهي قنابل في حجم كرات التنيس مصنوعة من غُلف معدنية رقيقة مملوءة بسائل سريع الجفاف لزج مضيء . فاذا ما لمح شرطي هناك فوجاً من اللصوص يتأهب للهرب في سيارة التي عليها قنبلة من ذلك النوع . ومتى انفجرت القنبلة في السيارة فاحت منها رائحة شديدة وانتشرت منها المادة السالفة الذكر فلوثت السيارة برشاشها السريع الجفاف . وهذا متى جف اصبح مثل الميناء فيتكون من ذلك وصمة وانححة اذا رآها اي ضابطمن ضباطالبوليس ممن يتفق مرور السيارة عليهم في طريقها بعد ثذ ضطها هي وركامها يسهولة

٧٥ ضعفاً بحيث أن من اعتاد تحلية قتجان القهوة الذي يشربة بقطعة سكر عادي ونصف قطعة منــةُ يَكفيه ان يستعمل لذلك قطعة واحدة فقط من سكر الفواكه اي اللڤيلوز . وهو اسهل انواع السكر هضاً ولذلك قال المستر فردريك بيتس رئيس قسم السكر في مصلحة المقاييس لكانب هذه النبذة الاميركي : إن اللفيلوز الذ أصناف السكر . وقالخبير آخرمنخبراء المصلحة نفسها وهو الدكتور يول هيل « إناللفيلوز هو السكر الطبيعي الجدر بالناس التغذي به » . ولقد كأنوا يفعلون ذلك حتىكشف كرستوفورس كولمبوس عن امريكا وحينئذ نافسه السكر الرخيص المستخرج من القصب فبطل استعاله . وعدل القوم عن اكلهِ لبهظ نفقات استخراجه . ولو استطاع علماة الكيمياء استخراج اللفيلوز بنفقات طفيفة تساوي نفقات صنع سكر القصب لأُصبح عاسًا في الاسواق وتناوله الامريكيون رغيرتم على مواثدهم . ومعما يختلف نوع النبات الذي يستخر جمنة اللفيلوز فانهريح جديد للفلاح. ولهذا ترى ولاة الامور فيالمصلحة السابقة الذكر لا يألون جهداً في لفت خبرائهم الكيمياويين الى كل نبات يظنونهُ محتوياًعلى لفيلوز . وحينئذ يناح لهم بيع هذه المادةالتي تنتج من اي نبات بأسعار فادحة للأغنيا. المصابين بالبول السكري ، الذين لا تسمح لهم امراضهم بأكل سكر القصب، وذلك بثمن

السكر من جذور عباد الشمس اوشك ان ينم في مدينة وشنطون عاصمة الولايات المتحدة بناؤمصنع لاستخراج السكُّر يُحَدُّ من أعجب مصانعهِ في العالم وسينتج هذا المعمل يوميًّا ثلاثة ارباع طنّ _ من صنف جديد من السكر يعتبر ألذ انواعه في المسكونة بأسرها ، لانهُ احلى جدًّا من أفخر أنواع سكر القصب المألوف ويشبههُ في الفوائد الغذائية ولكنةُ أنفع منهُ للصحة لانهُ هوالنوع الذي تقصد الطبيعة أن يتغذى به الانسان . والمادة الاولية التي يستخرج منها هذا السكر العجيب، هي جذور عبّاد الشمس. والمصنع الجديد المشار اليه إنما بُني على سبيل الاختبار، وقامت بانشائه مصلحة المقاييس الامبركية وكانت قد اسست مصنعاً آخر اصغر كثيراً من هذا المصنع الحديث وخصصتهُ لاستخراج السكر على ذلك النمط في اثناء موسمين . ويأمل خيراء تلك المصلحة أن يجتمع لديهم من هذا المصنع الذي جعلوه تموذجاً لمشروعهم ، معلومات كافية لانشاء مصنع تجاري اكبرمنهُ. وسكر النباتات على انواع شتى منها سكر الفواكه وهو المادة الحلوة التي توجـد في جُـلِّ الأثمار اليانعة وفي عسل النحل ويعرف عندً الكيمياويين باسم لڤيلوز . ومع كون بلورات اللثيلوز البيضاء ألنقية لا يمكن تمييزها شكلاً من السكر الناعم المعروف باسم سنترفيش الأأنها احلى من سكر القصب من ٥٠ الى

اوكسيد الكربون الثاني والغازات النادرة الوجود وهي الارغون والنيون والهليوم والكربتون والزينون فقد عني الدكتور هرشي بتركيبهواء صناعي من تلك الغازات النادرة الوجود لاطالة الحياة وهو علىيقين من ان الحياة مستحيلة عند انعدام هــذه الغازات . اذ ركب هواة صناعيًّا من غازي الأوكسيجين والهليوم وآخر من الاوكسيجين والارغون بنسب محدودة تطيل الحياة في بعض الاصابات اكثر من الهواء النادرة يحل محل الـ٧٨ جزءاً العادية من النيتروجين مضافأ اليهاالنسبة من الأوكسيجين وعندما استعمل الهليوم رأى الفئران البيضاء اصحُّ منها قبلاً غير انهاا استخدمالارغون بدلاً من الهليوم لم تستطع الفئران نفسها التمتع بالصحة التي كانت لها . ولذلك يعتقد الدكتور هرشي ان اوسع مجال للانتفاع بالهواءالصناعي سيكون في العمليات الباثولوجية « علم الامراض وطبائعها » وربما يتيسر الانتفاع به في غيرها من الشؤون

العيد الثوي للجمعية الجغرافية المدكية

يحتفل في اكتوبرالقادم بانقضاء مائة عام على تأسيس الجمعية الجنر افية الملكة بلندن و يبدأ الاحتفال بافتتاح الملك او احد الامراء لدار الجمعية الجمعية الجمعية ويلي ذلك محاضرات تدور على تاريخ الجمعية و تاريخ الارتياد في المائة الماضية وموضوعات جنرافية اخرى

يترواح بين ٣٠ ريالا و ١١٠ ريالات عن كل رطل من اللفيلوز . وقد استدل الباحثون على أن طائفة من النباتات الغربية تشتمل على اللفيلوز وهيالداليا والشيكوريا والارقطيون والعود الذهبي وناب الاسد. ولكن عباد الشمس يفضلها كلها لانة قد ظهر من تحليل عاذجه ان اكثرمن ثاثي المادة الصلبة الذائبة في عصارته هي اللفيلوز . والدرن المكون لجذوره هي الاجزاء الصالحة للأكل منهُ . ويمكن تحويل اللفيلوز الى شراب كما يحول الى قطع سكر مكرر.وقد استخرجوا منهُ على سبيل التجربة ١٠٠ رطل نقية مكررة صلبة والآلة التي اخترعت لذلك تقوم بتشقيق درن جذورعباد الشمسثمعصرهاوترشيحها بأساليب معينة حتى يستخرج منها اللفيلوز الهواء الصناعي

تبين للدكتورج. ويلارد هرشي بكلية ما كفرسن بأميركا من اختباراته الجهة ان الهواء الصناعي انفع من الهواء الطبيعي للحياة ولا سيا للفئران البيضاء وغيرها من الحيوانات الصغيرة التي تستخدم في النجارب الملية. ومعلوم ان الأوكسيجين وهو الغاز المنعش الموجود في الهواء الطبيعي اذا تناولته لأنه يمزق انسجة رئاتها وقد يولدفها بعض الجراثيم. ولما كان الهواء الطبيعي مؤلفاً من الأوكسيجين و ٧٨ في المائة من الأوكسيجين و ٧٨ في المائة من كل من النيتروجين و واحد في المائة من كل من

091

الجزء الخامس من المجلد السادس والسبعين

```
مفحة
                                               الاقلم واثره في التاريخ
                                                                        ÉAO
                                          رجال العلم والعمل — نوبل
                                                                        ERY
                                          ذكرى الاستاذ جبر ضومط
                                                                        299
               النطورات الحديثة في آرائنا عن تركيب الذرّة ( مصورة )
                                                                        0.1
                                   سيار جديد وراء نشون ( مصوّرة )
                                                                        0.4
الوسائل العامية الحديثة في البحث عن المعادن - للدكتور حسن صادق (مصورة)
                                                                        OIT
        توحيد المصطلحات الطبية العربية . للدكتور عبد الرحمن شهندر
                                                                        014
                               قيمة العلم الاخلاقية . للدكتور محمد ولي
                                                                        07.
                                              اصوات من فوق الغيوم
                                                                        OYA
على شاطى. طفولة نابليون بونابرت. للدكتوراحمد فريد رفاعي ( مصوّرة )
                                                                        047
                                اللورد بلفور ومقامه العلمي (مصورة)
                                                                        01.
                                    الحادثة في الوجود . لشارل مالك
                                                                        054
                                                 مستسط شرقى نابغة
                                                                        001
            بحث طريف في « التوارج » الملثمين . لمحمد سعيد الزاهرى
                                                                        000
                              احاديث ان دريد . للدكتور زكي مارك
                                                                        180
                                               وفاة نبوليون ووصيته
                                                                        070
                            باب الزواعة والاقتصاد * الفضلات الزراعية ومنافعها
                                                                         0 44
 باب شؤون المرأة وتدبير للغزل * الاتحاد النسائي المصري . احاديث المقتطف الصحية
                                                                         OVA
                                باب المراسلة والمناظرة * خطأ في اصلاح خطأ
                                                                         OAA
                                                          مكتبة المقتطف
                                                                         091
                                          باب الاخبار العلمية * وقيه ٩ نبذ
```

فهرس المجلل الساكس والسبعين

تصنيف الاحياء الفاظة العربية ٢٣٣ و٢١١ التصوير بالاشعة التي تحت 144, 111 التلسكوب الكبير ٢٧٨ التلفزة اصولها ١٥ * التلفز ة اللملية والملونة ٣٠٦ التلفون بين لندن والمامان ٨٧٤ التلفون بينالبر والبحر ٣٦٢ تلفون لجنود المطافىء ٧٨ النفسيق في الكون ٣٣ التنفس مواده م 424 التوارج الملتمون 113 , 000 (0) الثقافة العلمية والصحة My IN الثقافة العاسة مجمعها المصري £YY (ج) جبل طارق نفقه 🗽 ۲۷۶ الحرذان والغازات الفتاكة ١٣٨ الجمعية الجغرافية الملكة عدها الموى ١٠٣

وجه انت الحياة (قصيدة) ٤٠٥ * الانسان مقامة بين 140 - IV الانفلونزا وكشف جرتومتها ٣٥٩ الانيمياعلاج جديدلها ٢٣٨ اوراق الاشجار مخازن کیاویة ۱۱۸ مفاخرها ۱۷۶ و۲۹۱ الاعان (قصيدة) ١٧٣ اينشتين والفارابي ٢٥٣ (پ) ردجز شاعر العرش وفاته مر برد وصوله الى القطب الجنوبي ٢٣٦ و ٣٦١ البروتكتينيوماستفراده٢٥١ بستان کیریائی ۳۹۰ البستاني الشخ عبد الله TOA TE. * بلفور مقامه العلمي ٤٠٥ البلونات خزنالفازفيها ١١٩

(=)

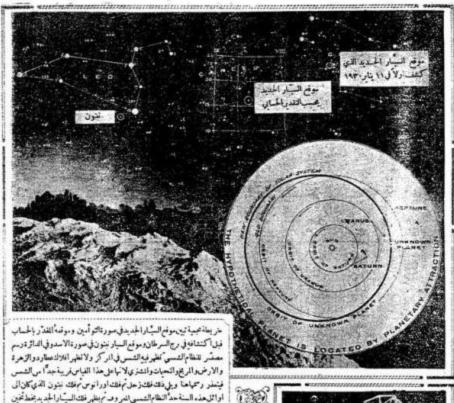
(1) الألات اللاسلكة النقالة ٢٧٩ ابوبكرالصديق عصرهُ ٥٧ * الأنحاد النساني المصرى ٨٧ و۳۰۲ و۲۰۶ و۲۰۹ احادیث ان درید ۱۳۰ * احادیث صحبة ۹۰ و ۲۰۰۵ و ۲۳۸ و ۲۶٪ و ۸۸۰ * اور الكلدانيين الادب الاغريقي مزاياه ٢٧٧ *اديصن حياته في داره٣٩٧ الاشجارالمقدسةفي مصر ۸۳۶ * الاشعةوالحياة ٥٠و١٤٢ 41. الاشعة نحت الاحمر والتصوير ١١٧ الاشعة فوق البنفسجي والزجاج ٨٨١ * الاشعة الكونية وأسرار النشوء ١ أطباؤ نامعيشتهم ١٩٩ و٣٣٩ الاقليم والتاريخ ٨٥٥ الامراض الفطريةفي النبات ٢١٥ تبغ اصلالفظة ٢١٠وو٥٥

وجه ضومط ذكراه ٢٩٦ السجاجيد قدمها ٤٧٥ الجنسان اختلاطهما في التعليم ١١٢ السرعة في الكون قصها ٤١ (L) السكر من عبادالشمس٢٠٢ * الجواهر والسدم الطبيعة الوانها ٢٨٠ *طبيعيات القرن العشرين ٢٨٣ السل تشخيص باشلسه ٢٣٧ 171 6 477 الطيران المصري ٢٣٤ *الحيش المصرى الحديث ٣٠٠ £443 *الطيارة والبحث الاثرى *سیارجدیدورا.نتون٤٧٩ (7) الحادثة في الوجود ٤٣ 0.4. في مصر ٢٩٤ (5) الحضارة الصناعية ٢٤ الطيارة في الاستكشاف ٢٣٦ الحضارة الفريية نقلها ١١٢ أشبان العصر نداءالهم ١٧٩ (8) شبكية العين تصويرها ٣٦٠ الحلوى والاطفال ٣٣٣ عجائب المخلوقات ٥٥ شرفالدكتورتكريمة ٣٦٢ * حيدر فاضل الامير ٢٩ * العلماء الذين لا يستغنى الشعر الانكليزي (0) E.Y mis مختارات منهٔ ۱۹۷ الدفثيريا مصلهاولقاحها العلم والدين والاجتماع ٨٨٤ الشمس نورها الصناعي Y.Y. Y.1 العلم والصحف ٥٩٨ في الحلوى ١١٧ دمستر والبروتون العلم علاقتة بالفن والدين * ده برولي الاخوان ١٩٤ * الشيلي ومصر \$\$\$ والفلسفة ١٦٦ الدين والعلم (w) 714 * العلم في العام الماضي ١١٣ الصاحبي ٨٣ و ١٦٢ و ٣١٩ (3) العلم قيمتهُ الاخلاقية ٢٠٥ * صدقي الطار المعرى ٢٥٧ 0.1 * الذرة تركيها العلم مقامةً في الحضارة٣٦٥ الذكاة قياسة Y10, AAT العنكبوت والحلزون ٢٣٩ صور اوربية سريعة ١٠ (0) (ف) 170Y e70Y روسياالعلوم الطبيعية فها ٢٤٨ * روما : المدينة الحالدة ٢٠ الصور التلغرافية ٧٧٤ فاروق الامير معيشتهُ ٣٣١ الصور المتحركة الناطقة ١١٠٠ الفتاة والشيوخ ردُّ ٣٤١ (3) الزواج بين الاقارب ١٥٧ الصلاة (لامارتين) ١٥٤ الفحم الحجري والمكروبات ١١٨ (w) (0) ٢٣١ الفروق الذهنية ٢٣١ السابحات في الهواء ٤٧٩ * ضومط جبر

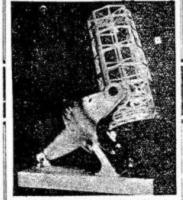
(J) المصطلحات الماسة الطسة لبنان هواؤه والبحث توحيدها (اقتراح) ١٨٥ المقامات نشأة فنها ١٨٨ و٨٨٥ العامى ١١١ * مِلِكن الاستاذ ٢٨٣ اللبن فعله ُ في النمو EYO * المكانكات الموجية ١٩٤ ماركوني والقوة اللاسلكة ٤٨٢ سكلصن تكذب وفاته ٢٣٩ * مان توماس ۲۲۶ ميكلصن ومورلي مجربتهما ٥٩٩ ما نفع رقة روحي میکلصن تکریمهٔ م (قصيدة) ٣٨١ المتنبي وابن خالويه ٧٨ * النياتات مياحث المتنبي والحاتمي ١٨٩ و٢٢٤ جديدة في غذائبا ٢٩٤ مجمع تقدم العلوم * نبوليون هل مات البريطاني:عيده المثوي ٢٠١ مسموماً ٢٨٧و٢١٤ و ٥٦٥ المجمع المصري للثقافة * نبوليون طفولته ١٨٦ و٣٨٥ العلمية مؤتمره EYY نبوليون وفاته ووصيته ٥٦٥ مختارات اقتصادية ٨٨ النسل محديده 144 مخدّر جدید ۱۱۹ النشوء هل فيه ارتقاء ٢٤١ المد والحزر 111 نوبل وجوائره العامية ٤٩٢ مستنبط شرقی نابغة ٥٥١ النور سرعته ٔ 11 مصرشؤونها الاقتصادية ٢١٤ (.) و ۲۷۳ و ١٤٥ الهواء الصناعي 7.4 * المعادن اخفها ٣٦١ هوفر الرئيس والعلم 177 المعادن المحث عنها ١٨٥ (X) المعادن الوسائل الماسة لامارك تذكاره 747 الحديثة في البحث عنها ١٧٥ اللاسلكية عجائبها AYO المعدة شكلها والشخصة ٧٦ (2) المصطلحات العامية يا ضاع الشباب (قصيدة) ٤٠ الطية توحيدها ٢٧٣ النجمة تدل على ال المقالة مصورة

وجه * الفضاء ريادته على الفضاء والدته الفضاء والدته الفضاء والدته الفضاء والدته الفضاء والدته الفضاء والدته الفضاء الفضلات الزراعية ومنافعها ٣٧٥ الفنون هل قضى علما ١٤١ * فوزي المعلوف ٢٩٨ e# 417 e757 الفيتامين نوعان جديدان١١٨ (ق) قاض فاضل وصفه 🕯 🗚 القاطرات اسرعها ٢٣٦ * القطب الجنوبي قارته م ٣٣ القطن انواعه الجديدة ويمزأتها ٢٢٠و٣٤٣٠٠ القطن المصري فيعهد محدعلي ع 1.1 قنابل منيرة القيقية (قصة) ١٤٥ القوة اللاسلكة وماركوني TAS القيافة والاخلاق ٤٧٤ (4) كتب: نظرات فها ١٠٢ FYYEA3TEFFE 1 PO. كسوف الشمس ٤٨٣ * كلنصو سيرته 20 * كنفوشيوس * الكون نهايته 440 كف اربي طفلي 4.1

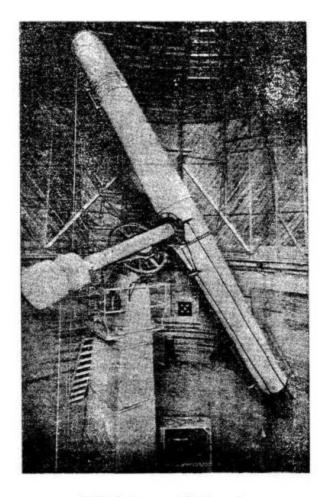
403 C 403



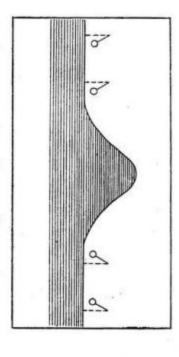
ق ٢١ ينارسنة ١٩٣٠ كنف الستر كليد أيمو Tambouph وهو ساعد حدرت السن الغم من عهد قريب الى مرصد لو ل بارزودا — في صورة فوتعرافية عن شبح صليل لجم محوي منحرك ، وكان موقعة في صورة التوأمين على غو خس درجات من الموقع الفني عيشة الاستاذ برسقال لول بالحساب الرياض السيار المجهول خارج فلك نبتون ، فاحتفظ عالمة مرسد لول مسرر هذا الاكتشاف سبعة اساميع والوا في اتنائها البحث والتحقيق التبت من ان هذا السيار بدور حفيقة في فلك خارج ملك بتنون اذ ليس ما ينع ان يكون احدى النحيات العديدة التي تدور بين المريخ والمشتري ، واحتيراً ابد فم اله سيار جديد وراه بتون وان طلك ينفق تفرياً مع الدلك الذي تبا بولول . اما يحدداً عن الدسس فنحو ١٤٠ منف أبعد الأرض عنها الى نحو ٢٠٠ عايون ميل ، وعلى هذه المسافة لا يعده أمن ثور الشمس وحرارتها الاجزاء من القرحر عا يسانا منعها



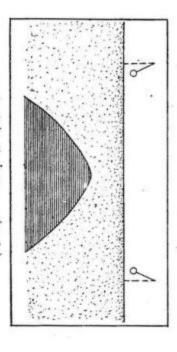
سووة النشكوب الكيرالذي اشرنا اليه غيرمرة في الفتحف
و سكون له "مرآة من الكواوز الله بهور قعلرها ما اتنا بوصة أي
مضاحف قطر الرآة في اكبر تشكوب بي حتى الآن. و ينتظر
ان تبلغ خفاته منة ملا بين وإلى او مليون جيه و ما اتي الصحيه



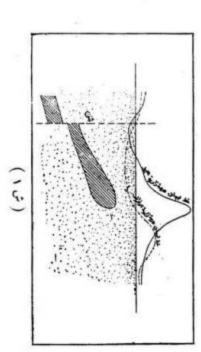
مرصد لوِل الذيكشف فيهِ السيَّــارُ الجِديد



(ش ٣) — قطاع تخيلي بيين انحراف الرقام على مقربة الجبال



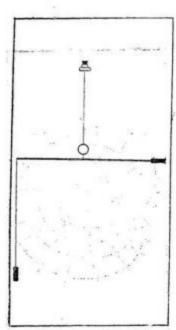
(ش ع) — يبين انحراف الرقاس لوجود كنلة ممدنية كشيفة في باطن لارض



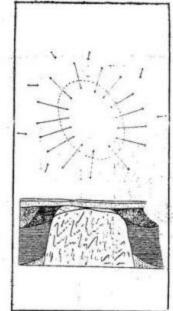
(ش ٢) — بين تأثير جسم حديدي دفين على توزيع خطوط تساوي زاوية الميل في المجال المنتاطيسي الارضح

امام صفيحة ١٢٠

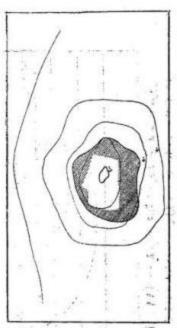
مقتطف مايو ١٩٣٠



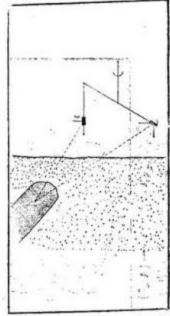
(ش ٦) — ينسر تركيب الميزان الالتوائي



(شَهُودَهُ) بِينِ طَرِيقة تَبِيانِ الارصاد الحَاصَةُ باختلاف الجاذبية . والقطاع بِينِ تُركِب القشرة الارضية الذي يؤدي الى هِذَه الارصاد



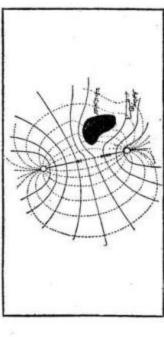
(ش ه) يبين ازدياد قيمة الحاذبية لوجود كتلة معدنية كنيفة في باطن الارض



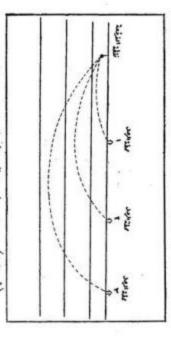
(ش ٧) --- يفسر سبب الالتواء في الميزان النانج عن وجود جسم كثيف في باطن الارض

مقتطف مايو ١٩٣٠

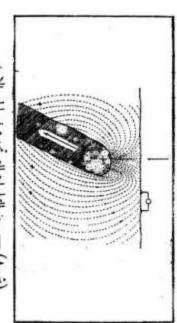
امام الصفحة ١٦٥



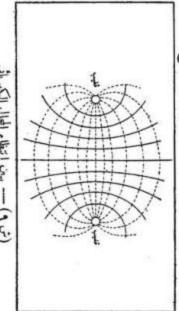
(ش ١٠) – بين التأثير الذي يمدته وجودكناة فلزية في بأطن الارض في المجال الكهربائي



(ش ١١) — يفسر أن محطات الرصد ترصد سرعة مرور بالديدية في الطبقات المتنالية حسب بعدها عن تقطة العرقية



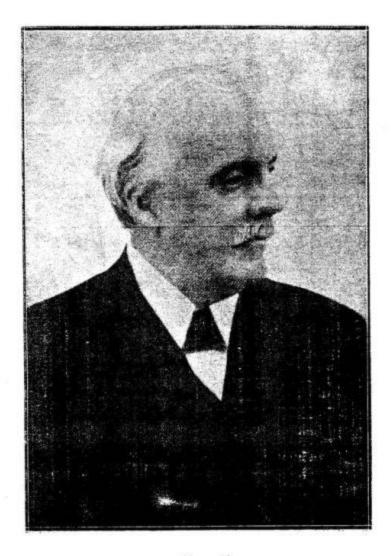
(ش ٨) — بيين التيارات التي تحدث في باطن الارض لوجود عوق يحمل كبريتات الفلزات قرب. السطح



(ش ٩) — بين انتظام الحجال الكهربائي في الارض في المناطق المتناسةة التركيب



والدة نبوليون نقلا عن صورة زبتية لجيرار

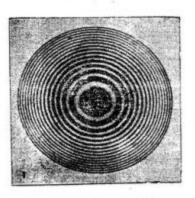


اللورد بلفور LORD BALFOUR



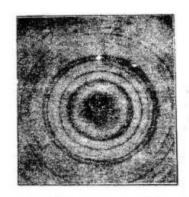


كلارك مكسول

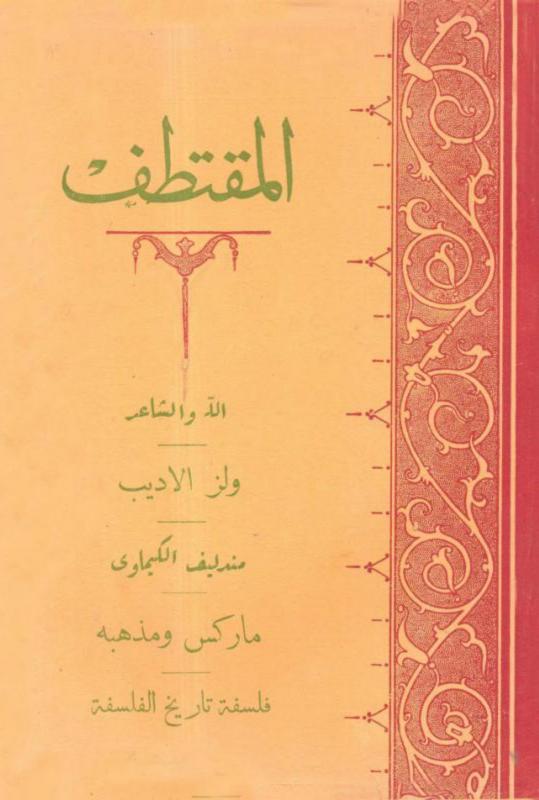


صورة تمثل نتيجة تدخل امواج النور

السر ارنست رذرنورد



صورة تمثل نتيجة تدخل الالكنترونات عما يدل على انها نفعل فعل الامواج





العلم يو إجه اعقل مشكلاته العملية الكيمياء الضوئية ومصادر الوقود الطرق المختلفة التي وصفها العلماة لاستعال قوة الشمس

من الحقائق المقررة عند العلماء ان القوة الواصلة الينا من الفضاء لا مندوحة عنها للاعمال الحيوية في النباتات والحيوانات. ومعظّم هذه القوة مصدره الشمس. فاتنا اذا محتنا عن مصادر القوة الارضية سوالا منها المخزون في الفحم والنفط والمنحدر مع مياه الشلالات والمتحرك مع الرياح ، افضى بنا البحث الى اشعة الشمس. فاختلاف درجات الحرارة في غلاف الارض الغازي — جوها — محدث الرياح منشأ القوة في الهواء التي محرك الطواحين الهوائية في البر ، وتسير السفن الشراعية في البحر والقوة التي كانت تسكيها الشمس على الارض نوراً وحرارة من الوف الوف السنين خزنت في اجسام النباتات قوة المشمس على مر العصور فياً . فاذا اخذنا اخذنا الفحم وحرقناه في موقد انطلقت منه القوة المخزونة فيه فتحرك بها قاطراتنا وآلات معاملنا . وقوة البترول هي من قبيل قوة الفحم ، وان كان العلماء غير متفقين كل الاتفاق معاملنا . وقوة البترول هي من قبيل قوة الفحم ، وان كان العلماء غير متفقين كل الاتفاق

على مصدره ونشأته . وها — اي الفحم والبترول — اعظم مصادر الفوة التي يستعملها الانسان لتو لدالطاقة الميكانيكة . ولا نعلم مصدراً آخر من مصادر الفوة يمكن ان يوازيهما من حيث مقدار الفوة التي تولَّد منهُ . بل يصحُّ الفول بوجه عام ال الجانب الاكبر من الفوة التي يستعملها الانسان الآن ناشئة عن قوة الشمس التي خزنت في العصور الخالية في الكاثنات التي تولَّد منها الفحم والبترول . وينتج عن ذلك انهُ لا بدَّ من حلول يوم تنفد فيه مناجم الفحم وآبار البترول فيفت في ساعد الانسان الا اذا عكن العلماء من خزن قوة الشمس لاستخدامها ساعة يشاؤون

ويؤخذ من مباحث العلماء ان مقدار الفحم في كل مناجم الارض لايزيد على الني بليون طن يستهلك منها بليون طن ونصف بليون كلّ سنة ولكن هذا المقدار الذي يستهلك سنويًّا آخذ في الازدياد ازدياداً فاحشاً حتى ليظنّ ان مناجم الفحم قد لا تكني حاجات الصناعة اكثر من الف سنة اخرى — وهذه المدة قصيرة جدًّا اذا قيست بمستقبل الانسان على سطح الارض

هذا اذا امكن استخراج كل الفحم الذي في كل المناجم الفحمية. ولكن البحث العلمي اثبت ان هذا الاستخراج قد يصبح متعذراً لاسباب فنية ومالية قبل انقضاء الالف السنة المذكورة . بل لا بد أن تبدر بوادر المجاعة الفحمية حوالي القرن الخامس والعشرين لانه كما عمقت المناجم في حوف الارض زادت المصاعب في استخراج الفحم أمها وزادت نققات هذا الاستخراج والمخاطر التي يتعرض لها المعدنون

فاذا بلغنا ذلك الحدَّ لم ندر كيف نتجهُ في البحث عن مصادر اخرى للقوة . وقد رأى السر وليم رمزي الكياوي البريطاني هذا الحطر ونبه عليه سنة ١٩١٠ فتاً لفت لجنة من كبار العلماء للبحث عن مصادر جديدة للقوة فنظرت نظراً جديًّا في مسألة استخراج القوة من المدّ والجزر ، ومن باطن الارض، ومن قوة الرياح ومياه الشلالات ، ومن حركة الارض في دورا بها على محورها ودورا نها حول الشمس، ومن القوة الكياوية في الخشب والفحم الطري واخيراً نظرت في امكان استعال القوة التي تربط جواهر المادة بعضها ببعض

وقد ثبت من تقريرهذه اللجنة ان القوة التي يمكن توليدها من حرارة باطن الارض، ومن حركة دوران الارض على محورها ودورانها حول الشمس ، ومن حركة الرياح ، وحرق الخشب والفحم الني لا تكني لحلهذه المشكلة لان مقدارها ضيّل جدًّا اذا قيس بمقدار القوة العظيمة التي تولدها كلَّ سنة من حرق الفحم والبترول . اما القوة التي يمكن الحصول عليها من تحطيم ذرات المادة فعظيمة جدًّا لو كان هذا التحطيم مستطاعاً الآن . ولكن اعظم علماء العصر

مجمعون على ان هذا العمل ، اذا تمُّ لا يتم اللَّ في المستقبل البعيد

فلا يبقى لدينا الأ قوة الماء المنحدر — وقد دُعيت قوة الفحم الابيض — والقوة المستنبطة من حركة المدّ والحجزر

اما الآولى فقد قدّر انجلر ان القوة التي يمكن توليدها من المياه المتحدرة تعادل القوة التي يولدها حرق سبعين مليون طن من الفحم . وهذا يوازي اربعة في المائة (٤٪) من القوة المستعملة كلَّ سنة في جميع البلدان . نعم ان القوة التي يمكن توليدها من كل المياه المتحدرة في كل انحاء العالم تزيد على ذلك ولكن لم يحسب لها حساب لانها لا تفيد فائدة عملية لمعدها عن مراكز الصناعة او لتفرق مصادرها الخ

اما توليد القوة من المد والجزر فقد عني بها المستنبطون من القرن التاسع عشر الى الآن. والواقع ان الاختلاف بين المد والجزر يجب ان يجهزنا بمقدار عظيم من القوة اذا تمكنا من توليدها منهما بطريقة سهلة المأخذ معندلة النفقات. وقد استنبطت في العصر الحديث طرق جديدة لاستخدام هذه القوة ولكن يظهر ان فائدتها العملية محصورة في نطاق ضيق في بعض الفرض البحرية في فرنسا وانكلترا والمانيا. ونفقات الاجهزة اللازمة لتوليد الفوة بهذه الطريقة كبيرة يضاف البها تمذر استمالها الآفي اماكن معينة حيث توآنيها احوال المد والجزر وهذا يقيم العراقيل في سبيل انتشارها

وقد وضحت حديثاً طريقة جديدة لاستعال قوة البحر. وهي في رأي الدالج يابجر طريقة الماستقبل باهر . الريد بذلك طريقة الكياوي الفرنسي كلود (Claude) وزميله بوشرو (Boucherot) المبنية على استعال الفرق بين حرارة سطح البحر في المناطق الاستوائية وحرارة مياهه في الاعاق التي تكاد تكون داعاً (٣٧ – ٣٩) درجة بميزان فارسيت فني سنة ١٩١٣ ما اشار كبل الاميركي الى امكان الحصول على قوة ميكانيكة او كهربائية من هذا الفرق الدائم بين حرارة مياه الاعاق وانقضت عشر سنوات فاذا رومانيولي ودور نع وبوجيا يشيرون اشارة كبل ذاتها . ولكن لم يتصد لتحقيق هذه الفكرة الاكلود وبوشرو الفرنسويان فقد اثبتا بالامتحان ان تربينا يتحرك بيخار يتراوح ضغطة بين ٣ ارطال و ٢٠٠٠ رطل على البوصة المربعة عكن تحريكة ببخار مائي متولد من طبقتين من المياه يختلف الفرق بين حرارتيهما من ٧٧ درجة بميزان فارنهيت الى ٤٠ درجة ومبدأ هذه الطريقة يتلخت في ان جانباً من المياه السطحية الساخنة يتحول بخاراً اذا ضعف الضغط الجوي على سطحه وهذا البخار ويقذف في البحر . في ولدهذا التبريد الفراغ الجزئي المطلوب في الاناء الاول الذي يتحول فيه الماء

الساخن بخاراً . ويؤخذ من حساباتهما انقوة قدرها ٣٨٣٠٠٠ قدم ـ رطل يمكن وليدهامن متر مكسب من الماء اذا كان الفرق بين الماء الساخن والماء البارد نحو اربعين درجة بميزان فارنهيت . وذلك بعد استهلاك قدر من هذه القوة في رفع الماء من الاعاق الى مستوى الحوض الماء البارد الذي تستعمل فيه لتكثيف البخار بعد خروجه من التربين . فاذا كان حوض الماء البارد يتسم لحسة وثلاثين الف متر مكم فالآلة تستطيع ان توليد نحو ٤٠٠ كيلو وط من القوة الكهربائية . وهذه القوة تفوق القوة التي تولد في جهاز المد والجزر (من الحجم نفسه) ٣٠ ضعفا الى ٣٥ . وقد اثبتا مؤخراً امامطائفة من المهندسين ان فرقاً من الحرارة بمناع ٨٠ درجة بميزان سنتفراد يمكن استعاله لتحريك دينامو كهربائي يولد ٥٩ كيلو وط . ويؤخذ من حسابات بوشرو لنفقات جهاز من هذا القبيل ان انقان هذه الوسيلة واستعالها في حيز الامكان العملي

م قد عنى المهندسون بابنداع وسائل للاقتصاد في تعدين الفحم والبترول لا ن جانباً كبيراً من البترول بسيل ويبقى ممترجاً بالتراب حين حفر آباره ولا بد من اكتشاف طريقة لاسترجاعه على ان الاستاذ بايجر من اساندة جامعة جرو المجن الحولندية برى ان افعل طريقة للاقتصاد في القوة الضائمة سدى هي حرق الفحم والبترول حيث يستنبطان من الارض من غير الا نفاق على نفلها و توليد قوة كهربائية عالية الضغط يسهل ارسا لها الى ابعاد شاسعة . قد يكشف لنا في المستقبل عن طريقة تحول القوة الكامنة في الفحم الى قوة كهربائية مباشرة . ولكن المباحث التي دارت حتى الآن في هذا الميدان لم تسفر عن نجاح عملي . فاذا شئا ان مجمل توليد القوة اللازمة المالب الصناعة والمران مستقلة عن مناجم الفحم وآبار البترول الآخذة في النفاد وجب علينا ان محول وجوهنا شطر تيارات القوة التي تسكبها الشمس على ارضنا

لقد ذهب لنغلي في قياسه لقوة الشمس المنصبة على الارض الى ان كل متر مربع من سطح الارض يصله كل ساعة مقدار من قوة الشمس المشعة يعادل ١٨٠٠ كالوري (وحدة حرارية) فاذا حسبنا ان الشمس تسكب هذه القوة على سطح المناطق الاستوائية مدى ثماني ساعات كل يوم امكننا ان نحسب ان كل متر مربع من سطح الارض يصله من اشعة الشمس قوة تعادل القوة الناجمة عن حرق رطلين من الفحم و٨٦ في المائة من الرطل . اي ان كل ميل مربع يصله من اشعة الشمس قوة تعادل القوة في ٧٤٠٠ طن من الفحم . اي ان الصحراء الكبرى التي تباغ مساحتها ٢٣٠٠٠٠ ميل مربع تستقبل من قوة الشمس كل سنة ما يزيد ١٨٠٠ ضعف على القوة الفحمية المستهلكة في كل انحاء الارض

هذه القوة الهائلة تذهب الآن هدراً تقريباً . نقول تقريباً لان النباتات تمتص نحو ثلاثة في المائة منها وتستعملها في افعالهاالحيوية . ومع ان النباتات لاتستعمل الاهذا القدر الضئيل من مجموع القوة الشمسية الواصلة الى الارض ، فما تستعمله منها يفوق القوة الفحمية المستهلكة في كل انحاء الارض ١٥ ضعفاً

فالسؤال الذي يوجه الى العاماء في هذا الموضوع هو : هل نستطيع أن نحصر هذه القوة الضائعة ونستعملها في توليد القوة الميكانيكية او الكهربائية وما السبيل الى ذلك ?

السبيل الاول هو جمع اشعة الشمس الواقعة على سطح متسع وتوجيهها الى أناء يمتص حرارتها ويخزنها . وهذا يتم باستمال عدسات او مرايا تقام على سواعد خفيفة الوزن حتى يسهل نقلها وتوجيها من غير عناء كبير . والاشعة التي تجمع كذلك توجه الىخازن معدني مطلي من خارجه بالسواد لكي يسهل عليه امتصاص الحرارة ويحتوي في داخله على سائل طبار ومن هذا المركبات الامونيا واكسيد الكريت الثاني . وقد أستعمل جهاز من هذا القبيل في باسادينا بكالفورنيا فتولد ضغط بخاري بختلف بين ١٥٠ و ٢٢٥ رطلاً على البوصة المكبة بعد جمع المرايا لنور الشمس وتوجيه والى الحازن ساعة واحدة . وقد استعمل هذا الجهاز لتحريك مولد كهربائي

قد يتسع المجال لاستمال هذه الطريقة في البدان الاستوائية ولكن لابد ان يبقي استمالها محدوداً . اما في البدان غير الاستوائية حيث لا يمكن الاعتماد على ظهور الشمس من وراء السحب والنيوم فلا يستطاع الاعتماد عليها . واكبر اعتراض يوجه البها هو تعذر استمالها لجمع الاشعة الواقعة على سطح كبير اذ هناك حد لقطر المرايا والعدسات التي تصنع الآن . وعند الاستاذ يايجر ان في طريقة كلود وبوشرو ميداناً اوسع للتقدم في حل هذه المسألة

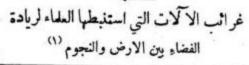
اما الطريقة الثانية لحزن اشعة الشمس واستعالها فهي الطريقة التي تجري عليها الطبيعة في ماملها الكياوية — اعني الحلايا النباتية فان هذه الحلايا تتناول اكسيد الكربون الثاني من الهواء والعناصر الاخرى من الماء والنراب وتبني مادتها الحشية وغير الحشية — التي تتحول فحاً بحرق ويولّد حرقة قوة بعدما بمضي عليه الوف السنين مطموراً تحت الارض ، وكما تصنع سكراً ونشاة وغيرها. وقد ظلَّ سرُّ هذا الفعل الكياوي النوري مغلقاً على افهام الباحثين حتى ابان بابلي ان اكسيد الكربون الثاني المبلّل (moist) يتحول بفعل الاشعة التي فوق البنفسجي الى مواد شبيهة بالسكر. ولكن يجب ان يحضر هذا التفاعل مواد كوبلتية او نكلية — لنفعل فعل الكتالسس . فثبت بذلك اتنا نستطيع ان نصنع مواد كانت حتى الآن

من محتكرات الطبيعة . ولكن احداً لم يحاول ان يتوسع في هذا العمل ليباري الطبيعة فيه على ان الدكتور برون قد حسب ان قدراً من القوة الشمسية يساوي «خمس وحدات حرارية » يحو ل لتراً من اكسيد الكربون الثاني الى سكسر . فاذا قلنا ان بم في المائة من نور الشمس يفعل فعلاً نوريًا كياويًا مدة عمان ساعات كل يوم امكن ان نصنع كل يوم ٣٧٤ رطلاً من السكر في الماء سطحة ماثة قدم مربعة . وهذا المقدار من السكر ، عدا قيمتة الغذائية يستطاع محويلة ألى وقود تعدل قوتة قوة ١٥٥ رطلاً من الفحم. ولكن الرببة تخام العلماء في امكان تحقيق هذه الطريقة في ادارة المعامل والآلات

بقيت طريقة واحدة قد تفضي الى الحل المطلوب — استعال نور الشمس في توليد قوة ميكانيكة اوكهربائية . وهذه الطريقة تقوم على استعال التفاعلات الكياوية النورية التي تسير في وجهتين reversible فيها تتحول القوة المشمة (النور والحرارة) الى قوة كهربائية . وعليها قد تبنى آلات تعرض للشمس في النهار فيحدث النور فيها تفاعلاً معيناً . فاذا غابت الشمس عنها حدث تفاعل مقابل التفاعل الاول فترجع المواد الى حالتها الاولى و تنطلق القوة التي خزنت فيها في اثناء النفاعل الاول فتجمع هذه القوة وتستعمل

وقد عرفت هذه التفاعلات الكياوية الضوئية من زمن غير قريب. فانك اذ عرضت محلولاً من الكلوريد المركوريك والكلوريد الحديدوس في الماء للنور ، تركب في المحلول الكلوريد المركوروس والكلوريد الحديديك اي اصبح في المحلول اربعة حركبات هي الكلوريد المركوريس والكلوريد الحديديك والكلوريد الحديديك والكلوريد الحديدوس. فاذا اخذ هذا المحلول ووضع في مكان مظلم مال الى الرجوع الى اصله وفي اثناء التفاعل تنطلق القوة التي خزنت او امتصت في التفاعل الاول . وقد امكن الحصول على ضغط كهربائي يعدل ١٧ في المائة من الفولط في اثناء تفاعل من هذا القبيل . فاذا جمعت سلسلة من خليات كهربائية من هذا النوع توليد مها قوة كهربائية لا بأس بها . وهناك امثلة اخرى على هذا الفعل النريب لا يتسع المجال لوصفها . ولكنها كلها تدل على اننا نستطيعان نولد تياراً كهربائينا من القوة التي تشعها الشمس بوساطة التفاعل الكياوي الضوئي ذي الطرفين واكبر ما يعترض به على هذه الطريقة ضعف الضغط الكياوي الذي يتولد وهو ناشىء واكبر ما يعترض به على هذه الطريقة ضعف الضغط الكهربائي الذي يتولد وهو ناشىء عن بطء التفاعل . على ان الكيمياء الضوئية لا تزال في مهدها . وقد يكون هذا العلم الناشىء مناط الحلاص للانسانية اذ تهددها قلة الوقود بانقراض العمران

معمل الفلكي وإدواته





اذا ذكرت مراصد الافلاك تبادر الى الذهن التلسكوب، فهو في نظر الجمهور اهم الادوات التي يستعملها الفلكي في بحثه بل هو في نظر العامة الاداة الفلكية الفردة

لا رب في ان التلسكوب كان كبر الأثر في الكشف عن حقائق الافلاك . ولكن جانباً لا بأس به من اصول علم الهيئة كان قد اكتشف قبل استنباط التلسكوب على يد غليليو . والمرجح ان الراصد الاول كان الانسان الاول وان اصول علم الهيئة وضعت قبل عهد الناويخ المدون . فطائفة كبيرة من النجوم والصور النجبية الظاهرة كانت قدميّ زت وصفت ومنحت اسماة تعرف بها في عصور الناريخ الاولى . ومعان اكثر الاسماء التي في علم الفلك الحديث مستمدة من اساطير اليونان القديمة فالتاريخ قد اثبت لنا أن شعوباً اخرى غير اليونان والعرب عنوا بمسائل الفلك كالهنود الاميركين وسكان لبلاندا (اقصى شمال روسيا) الإصلين . كذلك عرفت الشعوب القديمة كل السيارات الا اورانوس ونبتون — والسيار الجديد الذي وراء نبتون طبعاً — وحركانها بين النجوم . وقد تمكن هبارخوس الجديد الذي وراء نبتون طبعاً — وحركانها بين النجوم . وقد تمكن هبارخوس من عو الني سنة . وبعد هبارخوس جاء بطاميوس اشهر علماء الهيئة القدماء الذي ظل نظامة الفلكي متبعاً مدى الف وأربع اثنة ارباع القرن قباما صنع غاليليو اول تلسكوب البطاميوسي فوضعت اصوله محود ثلاثة ارباع القرن قباما صنع غاليليو اول تلسكوب

وُقد كَشَف غاليدو بتلسكوبه طائفة من المكتشفات الجليلة . فقد كان اول انسان ممكن من رؤية الجبال على سطح الفمر ، ومن مشاهدة الهار المشتري الاربعة ووجوه الزهرة . وكان كذلك اول من بحث بحثاً علميًّا في كلف الشمس مع انهُ جاء في بعض المدو نات ان الصينيين شاهدوا الكلف قبل استباط التلسكوب . ولما كان تلسكوب غاليلو صغيراً فان لم يستطع ان يفهم فهماً محيحاً حلقات زحل . وقد نُقل عنهُ انهُ صاح لما شاهد زحل اولاً بأنهُ كشف عن «نجم مجنَّح» والحق يقال اتنا اذا نظر نا الى بعض

⁽١) عن مقالة للمستر كليد فصر Clyde Fisher امين علم الهيئة في متحف التاريخ الطبيعي في نيوبورك نشرت في مجلة التاريخ الطبيعي Natural History التي يصدرها المتحف المذكور

صور زحل في بعض مواقعه ، المصورة بنلسكوباتنا الكبيرة وآلاتها الفتوغرافية الدقيقة ، امكننا ان نفهم لماذا دعاء ُغاليليو « النجم المجنح »

اما التاسكوب الكاسر فعدستهُ جزء ذو شأن كبير فيه . ان العدسات في كل التلسكوبات الكاسرة الكبيرة والصغيرة مصنوء من كتل زجاجية كلُّ منها محدبةالسطحين. لكنَّ الباحثين وجدوا انهذهالعدسة لا تني بالغرض لا ن مناطق من النور الملون تنكون حولالشبح الذي ترسمهُ وهي نائجة عن مرور النور في موشور زجاجي وانحلالهِ إلى الوانهِ اذ بمكن حسبان العدسة مكوَّنة من عدة موشورات . لذلك ظلَّ العُلماء نحو مائة سنة بعد وفاة غاليليو لا يتقدمون خطوة واحدة في اتقان التلسكوبات بسبب هذا الخطامِ البصري.فلما كشف الملاج لهذه الحالة جاء عن طريق العين البشرية. ذلك ان للعين البشرية اكثر من وسط واحد لكسر الاشعة وجمعها: ففيها العدسة والرطوبنان الزجاجيةوالمائية . فصنعالعاماة للتلسكوب عدستين الاولى كثيفة محدبة السطحين والثانية افلّ من الاولى كثافةً وتحدباً ولصقوا الاولىبالثانية بواسطة مادة تدعى «بلسم كندا » ينكسرالنور فيها مثل/نكسارهِ في الزجاج وقد اشهر رجل في باريس يدعى « ما تنوى » بصنع الكنل الزجاجية لاكبر التلسكوبات الكاسرة وذاع اسم محل الثانكلارك في بلدة كمبردجيورت بولاية ماستشوستس بأخذ هذه الكتل الزجاجية وصقلها حتى تصبح عدسة من القطر المطلوب والتخانة المطلوبة . اما عدسة مرصد يركيز التي قطرها ٤٠ بوصة فقد صنعها محل وارثر وسوايسي بكليڤلند وصقلها محل الثان كلارك . وقد كانت هذه العدسة ل ا صنعت ولا نزال اكر عدسة صنعت حتى الآن . ذلك ان العلماء ادركوا المصاعب الجمة التي تعترض صقل المدساتحتي يجيء تحدبها خالياً من اي خطإ يحرف النور او يكسرهُ وعرِّفوا العقبات التي تعتور سبيل صناعها حتى بجيء زجاجها صافياً لا يتخللهُ بوق هواء او شقٌّ مهما يكن دُقيقاً فعمدوا ألى صنع الناسكوبات العاكسة اي انهم ابدلوا عدستي النلسكوب الكاسر بمرآة مقعر"ة تجمع الاشعة الواقعة عليها في نقطة معينة فيتخلص الصقال من صقل اربعة سطوح —كمافي المدستين — لانهُ في صنع المرآة يكتني بصقل سطح واحد . وان كان صفاهُ لا يخلو من الصعوبة لان تحدّبها يجب آن يكون قطعاً متكافئاً

وأكبر التلسكوبات الآن هي من الصنف العاكس — وأكبر هذه على الاطلاق هو تلسكوب هوكر المنصوب في مرصد جبل ولسن وقطر مرآته مائة بوصة . ويليهِ تلسكوب مرصد الدومنيون بثانكوفر كندا اذ يبلغ قطر مرآته ٧٢ بوصة . ويبنى الآن تلسكوب يقارب التلسكوب الاخير من حيث قطر مرآته في مرصد بركنزبالجامعة الوسلية بأوها يو اما الناسكوب العاكس الكبر الذي يبلغ قطر مرآنه ٢٠٠ بوصة قسائر في طريقه الى النهام. ولكن يجب الا تتعجل ظهوره . فإن تلسكوب مرصد جبل ولسن استغرق صعه نحو ست سنوات مع ان قطر مرآنه مائة بوصة فقط. ولكن مرآة هذا التلسكوب الجديد متى تمت تستطيع ان تجمع من النور اربعة اضاف ما تجمعه المرآة التي قطرها مائة بوصة . فيتسنى لعلماء الفلك ان يجلوا به كثيراً من المسائل التي لا نزال معاقة على افهامهم . فقد يستطاع حل المشكلة المرتبطة بالاقنية التي على سطح المريخ . وقد يصل العلماء الى شيء جديد عن تحدب المكان بدرسهم السدم اللولبية السحيقة

ولم يكتف التلسكوب بان مد في بصر الانسان ولكنه باستعال اللوح الفوتغرافي الحساس مكنه من تصوير اجسام لم ترها عين بشربة عياناً وقد لا تراها ابداً. فان علماء الفلك يستطيعون ان يصوروا اجراماً سحوية ابعد من ان تراها عين باقوى التلسكوبات وذلك بتعريض اللوح الفوتغرافي الحساس تعريضاً طويلاً للنور الضيل الآتي من النجم المقصود تصويره وما يصح على النجم الضيل النور يصح كذلك على اطراف المجرة والعوالم التي خارجها والغيوم السديمية التي تحيط بالثرياً. وهذا التصوير مستطاع لان اثر النور في اللوح خارجها والفوم السديمية التي تحيط بالثرياً. وهذا التصوير مستطاع لان اثر النور في اللوح الفوتغرافي اشعة لا الفوتغرافي المعة التي تؤثر في اللوح الفوتغرافي اشعة لا تراها المين البشرية لقصر امواجها فجمع هذه الاشعة مع الامواج المنظورة وتحويلها الى اللوح الفوتغرافي يزيد وضوح الشبح الذي ينقل بها اليه ويرتسم عليه

杂杂杂

وضع كرشوف من تحوسبعين سنة اصول الحل الطيني — السبكتر سكوبي — وقدكان للآلة المعروفة بالسبكتر سكوب اكبر أثر في توسيع معارفنا الفلكية في نصف القرن الاخير . وهذا لا ينفي وجوب استعالها داعاً مع التلسكوب الذي يجمع الاشعة التي تحل بها . والمبدأ الذي تقوم عليه هذه الآلة هو ان النور اذا مر في موشور انكسر انكساراً مختلف باختلاف طول موجته . أي ان امواج اللون الاحمر اقل انكساراً من امواج اللون الاصفر وامواج اللون الاصفر اقل أنكساراً من امواج اللون الاصفر وامواج اللون الاصفر اقل أنكساراً من امواج اللون النفسجي . وهكذا نستطيع الن محل نور الشمس الايض الى الالوان التي يتألف منها بامراره في موشور مثلث او قطعة زجاج الشمس الايض الى الالوان التي يتألف منها بامراره في موشور مثلث او قطعة زجاج علاقطة طولاً وعرضاً مخطوط قريبة جدًا بعضها الى بعض (grating)

وقد اثبت كرشوف ان للاجسام المنيرة طيوفاً مختلفة يستطاع تبويها ثلاثاً : (الاول) يعرَف بالطيف المستمر : وهو الحاصل من حل نور منبعث من اجسام صلدة متوهجة او سوائل او غازات مضغوطةضغطاً عظياً : (الثاني) يعرف بطيف الخطوط اللامعة او طيف الغازات وهو طيف النور المنبعث من غازات او ابخرة متوهجة مضغوطة ضغطاً متوسطاً او واطئاً: (الثالث) يعرف بطيف الحطوط المظامة وهو طيف نور منبعث من مادة تستطيع ان تمتص جانباً من النور المنبعث منها. وبالثالث من هذه الطيوف فسَّمر كرشوف خطوط فرونهو فر في طيف نور الشمس التي كانت لا تزال سراً مغلقاً الى وقته (۱۱). وباستمال السبكتر سكوب تمكن العلما فمن معرفة حالة النجوم والسدم الطبيعية . فعرفوا مثلاً ان السديم الكبير الذي يظهر في الفضاء قرب كوكبة الجبّار غازي وان السديم قرب المرأة المسلسلة غير غازي

ولما كان معروفاً لدى العلماء ان كل عنصر من العناصر الكياوية التي تتركب منها قشرة الارض اذا توهج وحُلُّ نوره ُظهر في الطيف خط واحد—أو اكثر—يتميز به عن غيره استعملوا هذه الطريقة للكشف عن العناصر في الكواكب والسدم ، وبنطبيقها على الشمس ثبت ان فيها تسعة واربعين عنصراً من عناصر الارض الاثنين والتسعين ، والواقع ان عنصر الهليوم كشف عنه في الشمس قبل الكشف عنه في عناصر الارض . فقد كشف عنه سنة ١٨٦٨ في لهب اخضر اللون من لهنب الالسنة المندلعة من الشمس في اثناء الكسوف . ودعي هليوم نسبة الى اسم الشمس اليوناني «هليوس» وظل مجهولاً في المناصر الارضية الى ان كشف عنه السر وليم رمزي سنة ١٨٩٥ وما يستخرج منه الآن يستعمل في الغالب لملء البلونات المسيّرة لانه لا يلتهب كالهدروجين

وقد استعملت خطوط فرومهوفر حديثاً لمعرفة نسبة العناصر التي في الشمس بعضها الى بمض. وذلك بدرس عرض الحطوط التي تظهر في الطيف ونسبة عرض الواحد منها الى الآخر . ثم استعملت هذه الحطوط ايضاً لمعرفة شيء عن حركة الاجرام السبوية فقد ثبت انه أذاكان الجرم السموي متجها نحونا فان حركة الحطوط في طيفة تتجه من الاحمر الى البنفسجي. وإذاكان مبتعداً عنا فان حركة الحطوط في طيفة تتجه من البنفسجي الى الاحمر . لأن عدد الأمواج التي تصلنا منه في الحالة الاولى آخذة في النزايد والقصر وفي الحالة الثانية آخذة في التناقص والطول. فاتجاه حركة هذه الخطوط وسرعها بمكن العلماء من معرفة اتجاه الاحرام الساوية بالنسبة الى الارض وسرعها . وبالجري على المبدأ ذاته يستطاع الكشف عن النجوم المزدوجة واثبات دوران الارض حول محورها

⁽١) خطوط فرونهوفر . اذا حللنا نور الشمس بسبكترسكوب الى الوانه السبمة المرئية وجدنا في مناطق الالوان المختلفة خطوطاً سوداء دقيقة . هذه الحطوط راقبها اولا ولستن الانجلمزي سنة ١٨٠٤ مم عنيهما فرونهوفر الالمانيسنة ١٨١٤ واحدى نحو ٧٠خطمهما فنسبت اليه. وتعليها ان كل غاز او بخار بمتص الامواج التي يطلقها اذا توهيج. فاذا حللنا طيف النور المنطلق من قطعة صوديوم محترقة وجدنا مثلا خطا آسود في مكان معين في منطقة اللون الاصفر . هذا الحط يتميز به عنصر الصوديوم فاذا وجدنا في طيف الشمس خطأ في منطقة اللون الاصفر يتفق من كل الوجوه مع خطالصوديوم كمنا ان في جوالد مس صوديوماً وهكذا

فاذا استعمل السبكترسكوب مع آلة مصورة سمي سبكترغافاً . على ان الاستاذ هايل والاستاذ دلاندر — كل على حدة — استنبطا آلة سمياها سبكتروهيليوغراف اي سبكترغراف خاص بالشمس وبه يستطيع الفلكي ان يصور الالسنة المندلعة من سطع الشمس في اي يوم صافي الاديم . وهذا لم يكن مستطاعاً من قبل الآ في اثناء كسوف الشمس الكلي وقد استنبط الاستاذ ميكاصن آلة دعاها الانترفرومتر لقياس اقطار النجوم السحيقة وهي تستمل الآن في مرصد جبل ولسن مع تلسكوبه العاكس الكبير لهذا الغرض . وهي الآلة الوحدة من نوعها . وقد قيس بها الكوكب المعروف بمنكب الجوزاء فوجد ان قطره يكاد يبلغ قطر فلك المربخ . واكركوكب قيس بها حتى الآنهو قلب العقرب فوجد انه أدا وضع مركز قرصه فوق مركز قرص الشمس اضفي محيطة على فلك المربخ

وقد استنبط ستبنغ وروزنغ آلة مبنية على الخلية الكهرنورية لقياس اقدار النجوم بمقدار النور الواصل منها وصنع أُبُت اداة لفياس حرارة النجوم السحيقة وهي انبوب مفرغ يشتمل في داخله على نقطة الاتصال بين سلكين دقيقين من خليطين معدنيين مختلفين . يقع النور الواصل من النجم على نافذة في هذا الانبوب فينفذها الى السلكين فيحميهما وبإحمائهما يولد فهما تياراً كهرباثيًّا صغيراً. ولمعرفة دقةهذه الآلة وشدة احساسها نقول لك ان قطر كل من السلكين لا يزيد على جزء من الف جزءمن البوصة وان الجزء من الآلة الذي يقع عليه نورالنجم في وقت معيَّن لايزيد وزنهُ على جزء من الني جزء من القميحة وان الحرارة التي تصانا من منكب الجوزاء وهي اقوى حرارة تصلنا من النجوم -عداالشمس- لايرفع حرارة السلك الأجزة ا من ٢٠ جزة امن الدرجة. وهذه الحرارة تولد في السلكين تياراً كهر باثيًّا قو تهُ جز لامن ٧ ملايين جز دمن الامپير. و يتصل هذاالتيار بغلڤا نو لتر حساس جدًّا تكفيه هذه القوة الكهربائية الدقيقة لامالة ابرته ١٨ بوصة . وقد قيست بها حرارة نجم بيد فلم رفع حرارته حرارة السلكين اكثرمن جزء من ماثة الف جزء من الدرجة حقًا ان معمل الفلكي هوالمرصد بقبا به و تلسكو با ته . ولكن مع هذه القباب والتلسكوبات توجد طائنة كبيرة من الأدوات التي لا بدًّ منها في علم الفلك الحديثوقد اشرنا الى بعضها في المقال المتقدم. ومنها الساعات الدقيقة والادوات المستعملة لتحديد الزمن او لقياس قوة النور او الحرارة او للكشف عن تغير اللمعان في الاجراموالاً لة المعروفة بالمصورةالنجمية التي تصور بالاشعة التي فوق البنفسجي والمكرومتر الدقيق المستعمل لفياس الزوايا الدقيقة حين البحث في النجوم المزدوجة —هذه هي بعض الادوات الاخرىالتي يستعملها الفلكي مع التلسكوب في ريادة الفضاء ومحاولة الكشف عن حقائفه

رسالة مؤمن بالعلم والمثل الاعلى هل تنداعي الحضارة ؛ هل ينقرض الانسان الحكيم ؛

اذا وجهنا الى انفسنا السؤال: متى ينتهي العالم ? - لم نقصد به متى تصبح الارض هبالة متثوراً بل عنينا هلالجنس البشري مستقر على سطح الكرة الارضية وهل الاحوال التي تترعرع فيها حياة النبات والحيوان تبتى متوافرة عليه لا يعتورها تحوُّل .لاتنا اذا فكرنا في هذه الاحوال التي تؤاتي الحياة النباتية والحيوانية وجدناها محصورة في نطاق ضيق . ان مدى الحرارة التي توافق معظم النبانات والحيوانات ضيق جدًّا . فالحرارة في المناطق الاستوائية عالية جدًّا وحول القطبين باردة جدًّا وفي كلا الحالين لا يستطيع الانسان ان يعيش فيها عيشة راحة و نشاط مع ان هذا الفرق لا يقضي على الحياة في المنطقتين بآلا نقراض والفرق بين حرارة المنطقتين — الفطبية والاستوائية — ضيق يختلف بين ١٠٠ درجة بمزان فارسيت و ٢٠٠ درجة ولا يتجاوز الحد الاخير مع ان درجات الحرارة في الكون تختلف من الصفر المطلق الى مئات الملابين من الدرجات ولا يصلح منها للحياة كما نعرفها متصلة بالمادة، سوى منطقة ضيقة مداها نحو ماثتي درجة . ولا بحبوز لنا أن نقول أن الحياة نفسها تعدمالوجودخارجهذه المنطقة . فاتنا لانعلم عن الحياة علماً كافياً يمكننا من حكم ِ كهذا الحكم.ولكننا نستطيعان نقول ان الحياة المتصلة المأدة الاتصال المستقر العروف تنعدم فالحياة كما نعرفها تحتاج الى ماء في حالتهِ السائلة . لانك اذا حفظت زهرة فيالصقيع ذوت ومانت . أما البذرة فلا يموت بمثل السرعة التي يموت بها الزهرة لان البزور تحتفظ بنطفة الحياة كامنة فيها على درجات واطئة من الحرارة . ولكنها لا تستطيع أن تحتفظ بهاكذلك على درجات عالية من الحرارة . فما من كائن حي يستطيح ان يحمى الى درجة الحرة ويبقى حيا . بل لا اظن ان حيًّا يستطيع الاحتفاظ بحياته أذا احمي الى درجة الرصاص المصهور . وعليه يصح القول ان تنيراً طَفيفاً—اذا قيس بتفاوت درجات الحرارة الكونية — في حرارة الارض وجوها يقضي على الحياة في مظهرها المادي . فيكون ذلك نهاية الجنس البشري من حيث سكنه على احدى السارات والمعلوم لدى الباحثين ان مثل هذه التغيرات تقع الآن في نطاق محصور . فاتنا اذا

صرفنا النظر عن عدم استقرار الشمس وجدنا ان الارض نفسها غير مستقرة استقراراً تأملًا. فإن قشرتها تحتوي على قدر من المواد المشعة . وانطلاق الفوة من ذرات هذه المناصر يحدث بعض المظاهر الجنرافية الطبيعية التي لا نأبه لها عادة مثل الينابيع الحارة وثوران البراكين والزلازل . فثورة بركان عنيفة تدم جانباً من سطح الارض وتقضي على الحياة في تلك الرقعة من الارض. وحدوث مثل هذا الثوران الضعيف في رقعة اوسع، امن معقول ولكن لابداً من القول ان تشقق رقعة متسعة من قشرة الارضاو انخساف مساحة كبيرة منها تحت البحر امر غير محتمل . لان الارض مستقرة بعض الاستقرار ان لم يكن كله . والمرجح ان حادثاً كافياً لتدمير الاحياء وملاشاتها عن سطح الارض يجب ان يقع للشمس : ان حادثاً كهذا —على امكانه — بعيد الاحتمال ويجدر بنا ان بهمله من حسابنا . فقد انقضت ان حادثاً كهذا —على امكانه — بعيد الاحتمال ويجدر بنا ان بهمله من حسابنا . فقد انقضت الصحور . ومن الثابت أنها كانت مسكونة من مائة مليون سنة مع ان الاحياء حيثة كانت من اشكال الحياة الدينا. ولكنها تطورت على مر الدهور فنشأت منها الاحياة العالمية الحياة الطويل على الارض من اول العالم على المرض عهده كان الزمن الذي عهده و نحن اذا مثلنا مدى الحياة على الارض من اول ظهورها بعمود كان الزمن الذي ظهر فيه الانسان طلاة رقيقاً على قمته فقه الموره المورد كان الزمن الذي ظهر فيه الانسان طلاة رقيقاً على قمته

فن الوجهة الزمانية لا اجد سباً ما يمنع الجنس البشري من المضي في ارتفائه وتطوره وحق يصبح الطلاة على الدمود عموداً آخر مثله . اي لا ارى مانماً يمنع الجنس البشري من المضي في نشوئه زمناً وانكان محدوداً ، انما بالنظر الى طوله يصح اعتباره لا ينتهي والارتفاة الذي يرتقيه الانسان في قرن واحد كبير جداً ، يتجلى لنا في حفلات انقضاء مائة عام على هذا او على ذاك — كالاحتفال بانقضاء مائة عام على هذا او على ذاك — كالاحتفال بانقضاء مائة عام على هذا او على ذاك سوائلات قد انقلبت رأساً على عقب في مدى حياتنا في ، فبالاحرى ان يكون مدى ارتفائها اعظم من ذلك في اثناء قرن من الزمان

فارتقاة البشرية فى مائة سنة او الف سنة عظيم ، ولكن ارتفاءها في مليون سنة امر يفوق تصور العقل البشري . ومع ذلك فان ما نىلمه يشير الى ان الجنس البشري يستطيع ان يمضي في ارتقائه عشرة ملايين اخرى من السنين

وعليه ارى ان المدىوالمجال متسمان امام رجال السياسة والاصلاح الاجباعي . فالخوف من انقضاء العالم وانقراض البشر في زمن قريب بحبان لايقف حائلاً في سبيل مساعيهم. انهم يعملون لليوم الحاضر ولليوم الآخر ، للجيل الحالي وللاجيال المقبلة البعيدة المتعلمة في جوفالمستقبل .فكل اكتشاف يكتَسشف ويبنىءليه ، بل وكل وجهرمن وجوه التقدم في الاصلاح الاجتماعي، هو في الواقع غنم دائم لابشر

فاذا استطعنا ان نقلل الاسلحة ووسائل التدمير الصناعية ، بتوطيد اواصر الصداقة الدولية والاخذ بنواحي الحكمة السامية ، امكننا ان نستعمل القوة التي كانت منصرفة الى تلك الناحية من حياتنا في اكتشاف مكتشفات كبيرة الاثر واحداث اصلاحات جليلة نحن في جد الاحتياج اليها. وهذه المكتشفات اذا تمت قلبت اسباب المعيشة رأساً على عقب ووجهت الطبيعة البشرية وجهة صالحة . والذي يتراءى لي الآن ان دمار المعران لن يأتى عن اسباب كونية بل قد يأتى عن نزق الناس وطيشهم

فاذامضينا نستنبط وسائل يفتل بها احدنا الآخر ، واذا ظلتعز أثمنا صحيحة على استعال هذه الوسائل في ساعات الجنون والحدة ، فني امكاننا ان نقضي على عمر اننا بأيدينا

هذا هوالخطر الحقيقي ! علينا الانرهب حوادث الفلك ! المخاطر فينا وخاصة لسيطرتنا. فاذا وجهنا همنا الى مكافحة الامراض تمكنا من تقليل المخاطر البيولوجية التي نتعرض لها. لانةُ اذا صرفناالنظر عن الحرب والمفرقعات، فأعظم المخاطرالتي تتعرض لهاهي مخاطر بيولوجية

كان زمن وكان اسلافنا مضطرين الى مكافحة الوحوش الضارية. اما نحن فعلينا ان نكافح المكروبات والحشرات المرضية وغيرها من الآفات التي يمضي كلّ حياتها شاهرة حرباً عواناً على الحيوانات الدلميا. وهذه الآفات كلها في نطاق سيطرتنا عليها اذا شئنا ان نوجه عنايتنا الى مكافحتها. فان اسباب الامراض آخذة في الجلاه رويداً رويداً والباحثون لا ينون عن استباط الوسائل الفصالة الكافحة الآفات والفوز علها

وما زلنا معنيين بالحروب الدموية ، او بالاستعداد للحرب النالية ، فان هذه المخاطر البيولوجية التي نستطيع اجتنابها تظل راتمة بيننا . وعندي ان انقراض الحضارة قد ينبعث عن اسباب يستطاع اجتنابها ولا ينجم عن اسباب كونية خارجة عن نطاق معرفتنا وسيطرتنا ما اوسع ميدان العمل! فاتنا اذا مضينا تنفق النفقات الطائلة على وسائل التدمير ، اذا

بقينا مكتوفي الايدي في الانفاق على تحقيق الاغراض العليافان الحياة البشرية وان استمرت على سطح الارض ضاعت ضياعاً معيباً هو والانتحار شيء واحد

الارض بقعة جميلة : والظاهر أنها أعدت بطريقة النطور على من العصور ليسكنها جنس عاقل حكيم يتطلع إلى المثل العليا . وكل حيل من اجيال هذا الجنس المتعاقبة بجب ان يستفيد من المعرفة التي يكسبها وبجب ان يتعرف مشكلات الحياة الحقيقية ويجب ان يوجه قواه لاصلاح مثواه الارضي اصلاحاً مقصوداً ، لكي تصبح الارض في العصور المقبلة ، وهي اكثر سعادة واقوى صحة وانبل نتيجة لعمل التطور العظم

مقام المصريين بين السلائل البشرية

للدكتور محمد شرف

محتارات من محاضرته النفيسة التي القاها في المؤتمر السنوي الذي عقده المجمع المصري للثقافة العلمية

تضارب الاراء فى اصل المصريبن

ان قدماه المصرين نسوا نسيم، ولكن غيرهم لم ينس البحث عنهُ . ومنذ القدم ما فتئت هذه المسألة تحرك اكثر المؤرخين الى البحث واستقصاء اسرارها ، ولم يكن العلماء بالآثار والمستقرئون اخبار الامم السالفة اقل ولوعاً بدرسها من علماء القومية او علماء البشرية . والواقع ان الآثار البأقية التي لا تحصى ولا نظير لها، والتي يفقد مبدؤها في ظلمات العصور الحالية ، وكذا الشعوب التي نزلت بهذا الوادي وورد بها خبر تاريخي ، ظلت تشغل عقول المفكرين والرواد منذ أيام هيرودوتوس. وجميع البينات التي اجمع عليها المؤرخون قديماً ترجع الشعب المصري الى اصل افريقي استقر اولاً في وسط الوادي ثم زلوالهر نحو البحر المتوسط. والقائلون مذا الرأي يستندون الى المشابهات القاهرة في العادات والدين بين سكان المملكة المروية النوبية القديمة وأهل مصر غيران العلامة مسبيرو وغيره بجبحد هذا الرأي ويستنكر. قائلاً في كتابه التاريخ الفديم لام الشرق: « انا نعلم اليوم علم اليفين الذي لا ريب فيه ان النوبة التي عرفت للاغريق لم تستعمر مصر قط في مبدأ التاريخ ، بل بالعكس ، كانت هي مستعمر ة مصرية منذ حكم الدولة الثانية عشرة وظلت ملكاً للفراعنة قروناً » هذا وقد جاءت التوراة برواية قديمة في الصورة الخامسة من سفر التكوين تقول ان مصرايم بن حام جاء وأهله من العراق ألى مصر عن طريق برزخ السويس واستقر فيها. وهذه الرواية لم بجهل بها المؤرخون قديماً من امثال بلينيوس الذي نسب الى العرب بناء مدينة هليوپوليس القديمة . حقًّا لا يوجد شعب من الشعوب بتي أصله وصور أفراده موضوعاً للكلام والمباحثة بين الكتاب القدماء ، وهدفاً لكثير من الآراء المتناقضة غير الشعب المصري . انه ليمسر ان تجد بقعة على الجزء المسكون من الارض الا وقد جملها احد الكتَّـاب وطناً اصليًّا لاهل مصر . ان اختلاف الفروض وتنوع الاوهام قد امتد عبر دائرة الامكان الى ميدان الخيال النسيح، ولكن مناقضة بعضها بعضاً تجرح اكثرها وتبطلها . ولنضرب لكم مثلاً من الفروض التي علقت ببعض الاذهان ١—يقول فولني Volney الرحالة الشهير في القرن الثامن عشران اهل مصرمن الزنوج ٢—واحتذاه وتبع هذا الرأي في هذا الزمن المشرح ريلي Rippley غير ان زلته هذه التي بقيت وصماً في مقامه العلمي دحضت بأقوال اثبت علماء التشريح حجة

عدد التي بعبت وجها في ملك العلمي والمسكن والمسكن والمسكن والمسكن والمسكن والمسكن والمسكن والمسكن والمسكن المسكن الثامن عشر من والمسكن والمسكن والمسكن المسكن المسكن المسكن والمسكن وا

وتقصى ونكلمَن Winkelmann اصولم وردها الى هجرة من الصين
 وأكد مورو ده چون Morean de Jones القول بأن احرار المصريين
 وأهل الهند الشرقية متحدون في الاصل والصورة ، موطنهم الاول شرق آسيا

ب وأشار هكسلي Huxley الكبير الى وجود قرابة بين اهل مصر وأهل اوستراليا الاصليين، وهذا وهم لم يجد العلامة Owen وغيره مشقة في نفيه عاماً

٨ — وأخيراً القول الذي يردده الكثيرون بأن قدماه المصريين من اصل سامي وان اهل مصر الحديثة عرب. ومع ان الروح العلمية قويت واعترت منذ القرن التاسع عشر فان عدم تطبيق الاساليب العلمية المتقنة على اكمل وجه في بحث هذه المسألة يفسر لنا كرة هذه الفروض والاقوال المتباينة . ولعهد قريب جدًّا كنا نجهل بالرمن الحقيقي لأهل هذه البلاد والسلالة التي ينتسبون البها ، ونجهل ان كانوا متأصلين في هذا الوادي او نزلوا به من بلاد اخرى . ولم يستطع احد ان يأتي بحل واف مقنع لهذه المسألة الكبيرة المعقدة، وما زالوا بجادلون في اصولنا ويسألون عن امم اجدادنا ، وهل كانت فطتهم ومدنيتهم عمرة نهوض محلي او مكتسب من الخارج . ويسألون عن منبها احياناً في النوبة والحبشة الصومال ، وتارة في وسط آسيا

ه - وذهب اشهر المستشرقين والعلماء بمقابلة اللغات امثىال Steindorff وSteindorff وSteindorff وEbers
 و Ermaun و Lauth و Lauth و Ebers و Brugsch الى القول باصل آسوى ،
 و تبعوا في ذلك مذهب E. de Rouge

و ذهب همل Hommel العالم بالسريانية الى نسبة جميع المدنية المصرية الى اصول بابليونية ، ولكن الكلام عن المدنية شيء وعن اصل القوم شيء آخر، فلا ينبغي اعتبارهذه الملاحظات المبنية على اوهام لغوية وتخيلات فيولولوجية واهية لاضابط لها الا في مقام تانوي . وكذلك لا ينبغي اعتبار الملاحظات التي اوردها مورغن Morgan واتباعه وهي المبنية على استدلالات اثرية مهمة اعتبار الملاحظات الربع شوين فورث العالم بالنبات اصول المصريين الى بلاد اليمر

وحضرموت ، وساق دليلاً ضعفاً لتأييد رأيه ، هو استيراد شجر السوقم او الجميز وشجر اللبخ ، زاعاً انها خاصة بجنوب بلاد العرب . ولكن هذا الرأي انتنى بسهولة من ثبوت صلات تجارية وبحرية بين اهل مصر وهذه الجهات منذ اقدم العصور لجلب التوابل والمواد العطرية فضلاً عن ان جيّار ولورتي Gaillard and Lortie وهما احدث الكتاب عن حيوانات مصر القديمة يقولان إن جميع الحيوانات المستأنسة التي عرفت لاهل الامبراطورية القديمة والمتوسطة كانت من الحيوانات المتوطنة في شال اقريقية . والمعروف انه ليس للجمل ، وهو حيوان عربي ، صور على مقابر قدماء المصريين ومعابدهم

١٠ — ورأى هارتمان Hartmann ان قدماه المصريين من اصل افريقي ، وكذلك رأى رينخ Reinich الذي يذهب الى حد القول بان جميع اهل اوربا وآسيا وافريقية بما فيهم اهل مصر تحدروا جميعاً من اصل واحدكان موطنه الاول شواطيء بحيرات افريقية الوسطى، وهو ايضاً موطن الغور بلاوالبغام (الشمبائزي) وهما اعلى الفردة واقربها شهاً بالانسان ١٢ — وقد اتحذ بتري Petrie وغيره من وجود عرائس الياء (كبيرة العجز) في مقابر قدماه المصريين حجة للتدليل على وجود عنصر البوشمن بين اهل مصر الاوائل . او لا اقل من وجود نسابة بينهم وبين سكان جنوب افريقية

9 — واشترك و Hamy و Chantre و Petrie و Morton و Morton و Gnoidd و Gnoidd و Gnoidd و Gnoidd و Gnoidd و Gnoidd و في القول بانهم من اصل لوبي، مستندين في ذلك الى تشا به مقاييس العظام والمخلفات الحزفية وغير ذلك و مها يكن من حقيقة اصل المصريين ، وسواء قالوا بمصرية اصلهم أم قالوا بغيرها ، فالحقيقة التي لاشك فيها أنهم عقب نزوهم بهذا الوادي طبعوا بطابع يشته المحلية الحاصة به والتي تغلبت عليهم كما تغلبت على سائر الاغراب الذين نزلوا بمصر ، ولا تزال كذلك الى يومنا هذا . وهذا القول الفصل يثبت لكم من البحث الذي اجريناه

طرق تمييز السلائل

قياس الصيغة أو الشكل — العلامات التي اتخذوها لتميز شعب أو سلالة من اخرى هي الفروق في الشكل الظاهرة عياناً . وقد ذهبت سدًى مجهودات العلماء في العنور على دلالة ظاهرة قاطعة تنبيء عن سلالة المرء ولا يخطأ فيها .ذكرواكل نوع من الاختبارات الشكلية — الجماجم — عظام الاقف — محجر العين — الذقن — الفك — الشعر — اللون ، وزعموا أن هذه العلامات الظاهرة وغيرها فرادى او مجتمعة هي الاختبار المجرب الكافي للفصل في معرفة سلالة الانسان . ولكنها باجمها قد تخدع المرء منا

لستأهلاً لانأضع لكلهذه العلامات قدرها الحقيقي، ولكن بعضاً منها كان موضع الفحص

والنص في السنوات الاخيرة من علماء اعلام لاجدال في اقتدارهم ، ومع ذلك لا ترال هذه العلامات متخذة وسأذكر لكم دلا ثلها عن المصريين و أقول كاة عن شكل الرأس والا قف والشعر واللون هو شكل الرأس كل الرأس المقابلة بين السلائل البشرية فياس خادع قد يحيد عن وجهه و لا يفطن له والواقع ان هذه مسألة معقدة للغاية إذ لا وجود لجزء من الرأس يحتفظ بمركز ثابت بالنسبة الى سائر الرأس ، وعلى ذلك لا يمكن ايجاد قياس ثابت يعتمد عليه . وكل ما يمكن عمله هو الحكم بالمشابهة او عدمها حكاً يتوقف على اخذ معدل نسب الرأس ولا تنسوا أن الاستتاج من الارقام الكثيرة امر شاق للغاية وقد لا يفطن لمرامي الارقام . هذا ولا تنسوا ايضاً صعوبة القياس على الاحياء بالفرجار المحدد ، فالخطأ في ملايمتر واحد قد يؤدي إلى خطأ في وحدات كثيرة . واذكر وا اختلاف سمك العضلات الصدغية في الناس ايضاً . لذلك خطأ في وحدات كثيرة . واذكر وا اختلاف سمك العضلات الصدغية في الناس ايضاً . لذلك رباكان لبعض الاقوام ميل لاكتساب رأس ذي شكل خاص بهم ، ويرجع هذا الميل لتعرض الواحد منهم بعد مولده ، أو بالاحرى بعد ان تكون امه لقحت به ، لتأثير بيئة واحدة معينة اكثر من رجوعه إلى كونهم من سلالة واحدة

وفياشاهده الاستاذ بوس Boas في المهاجرين من بلدان اوربا المختلفة الى امريكا الشهالية إيضاح وإثبات لتأثير البيئة الجديدة في تغيير شكل الرأس لدرجة تسترعى الانظار . ولم يفسر سر هذا التأثير حتى الآن . ظهر لهذا العالم من بحث اولاد المهاجرين إلى نيويورك انه مهما كانت اوصاف الآباء السلالية فان النسل المولود بعد الهجرة يأخذ في الاقتراب من طرز معين ، ويكثر اقترابه من هذا الطرز كلما طالت إقامة الآباء في اميركا . فمثلاً ابناء الشعوب المستطيلة الرأس تصبح رؤوسهم تدريجاً أقل استطالة او مستديرة كلما طال وجود الآباء في اميركا قبل ميلاد هؤلاء الابناء . ينها أبناء السلالة القصيرة الرأس بصبحون اطول رؤوساً بجيث يقتربون من الطرز المعتدل الاوسط

ربما فهم بعضكم مما كتب بلغات مختلفة أن سعة الجمعية قد تدل دلالة تميز شعباً من آخر . ولكن هذا أمر مشكوك فيه جدًّا . صحيح أن متوسط رأس الاوربي يفضل من هذه الوجهة رؤوس شعوب كثيرة كالهوتنتوت والبوشمن ولكن ينبغي أن لاننسى التناسب الواجب وجوده بين الرأس والجسد في كل طرز من الاجسام . فالجسم الكبير يكون مصحوباً عادة برأس كبير فاذا ما أبعدنا هذا العامل وجدنا في النهاية أمام أشياء مجردة . وقد يخذل الاوربي ويكون اول صارخ من هذه المقابلة المكروهة لان بعضاً من جماحم

الانسان النياندرثالى تفضل في حجمها وسعتها رؤوس اعظم ساسة اوربا وشعرائها وعلمائها يتضح من كل ذلك وجود عيب في هــذا الدليل، ومع ذلك ستجدون أني اقتبست شيئاً من تنائج الاختبار به لاكمال البينات في هذا البحث

و الشعر كلى المسموري الأوروبي او الوطني الاسترالي اذا قطع عرضاً ونظر اليه المكركوب وجد الهليجي الشكل أي بيضي الشكل بحيط به قوسان متساويتان ومختلفتان تحديباً ومتقابلا الاخصين وكل منهما اصغر من نصف دائرة ٢ — وشعر المغولي او الهندي الاميركي مستدير تماماً اوكانه كذلك ٣ — وشعر الزنجي ضيق مسطح كثير الالتفاف والتجعد. وشعر القردة ينمو من أصول غائرة في الحجلد وجراب الشعرة كالخط المستقيم يخرج من ظاهر الحجلد على زاوية من ٥٠ — ٨٠ درجة

والمقيقة (وهي كل شعر زغب رقيق يكون على جسد المولود حين بولد) هي شعر من نوع شعورالفردة ، ويكون كثيراً قبل الميلادفيالناس على اختلاف طروزهم ، واصول شعر العقيقة أيضاً كاصول شعر القرد وتنمو على صورته . وفي شعوب كثيرة يكون شعر الصي وشعر البالغ علىهذه الصورة ايضاً . وغالب الظن انجلد الانسان البدائي كان يحمل شعراً من نوع شعر القردة ، وان كل أنواع الشعر الاخرى هي من التخصصات المرتبطة بالاقليم ﴿ اللون ﴾ وانكانت دلالة اللونعلىالسلالة اقل كفاية من دلالة الشعر فهو العلامة التي يتخذها عادة مختلف الناس للتمييز بين شعوب البشر. ومع ان الوان البشرة تختلف باختلاف أصقاع المعمورة ، ولها شيات طفيفة حتى في السلالة الواحدة فقد أتخذ اللون منذ اقدم العصور للتميزيين فرق الناس (وكان المصريون أول من سار على ذلك .صورمقارسيتي وغيره) ولما جاء لينوس المواليدي الاسويدي الشهير في القرن الثامن عشر بتقسيم ضروب الناس الى اربعة ضروب الابيض القوقازي والاحمر الاميركي والاصفر الآسوي والاسود الافريقي لم يتوهم انهُ إلى باكثر من تقسيم مصطنع . والغالب انهُ كان ايضاً على مذهب بوفون القائلُ بان الانسان حيثًا وجد هو انسان من نوع واحد وان اختضبت بشرتهُ بالوان تختلف باختلاف الاصقاع . ولكن اتباع دارون عند البحث عن تقسيم طبيعي لضروب الناس ارادوا التفريق بين الناس بحسب اصولهم وانسابهم لابحسب الوانهم ، فالسلالة والنسب في مذهب هؤلاء شيء واحد . وعلى ذلك يجب ان تكون علامة السلالة - اذاكان في الامكان ابجادها — رمزاً لجميع الخواص والاوصاف التي تكوّن الوراثة . بجب ان تكون دليلاً على الانتساب والعزو لآصل معين ودليلاً كانهُ سلسلة النسب. فهل يصلح اللون ان بكون علامة للسلالة لها هذه الدلالة ?كلاً ، ولماذا ؟ ١ — ما الفائدة من التلون بلون او آخر ؟ وهل وجوده يحدث فرقاً يذكر بين الناس؟ أم هو عارض ينتفع به . كان اللون اشام علامة انحذت للتفريق بين الناس ، ولايزال اللون الى يومنا عقبة في النازع للبقاء وحائلاً دون التقدم المدني . وكان للون شأن عظيم ايضاً في الاختيار الجنسي . فالحيوانات السفلي تسترشد باللون في اختيار الالف او القرين وانتقاء ما يغرها وتفضل الالوان الزاهية ، وتتخذ اللون وسيلة للتخفي والامن . فهل جاء لون بشرة الانسان لهذا القصد او للترغيب والتشويق الى الاقتران والاثنلاف الجنسي ? وأن كان اكثر الرجال والنساء الى يومنا هذا يتزوج بعينه لا بعقله فما لا شك فيه أن اللون نشأ مرتبطاً عام الارتباط بالاقليم . وقد عين بيجهو Bagehot عصراً من العصور الخالية ساه بعصر تكوين السلائل او الشعوب . في ذلك العصر ظهرت الفروق الجسدية بين فرق الناس وتجلت فروق المهون ، وفي ذلك الوقت كان للانتخاب الطبيعي التأثير الشديد في الحسم ، اذكان العقل قاصراً ولم يتطور بعد ليكون اكبر عامل في البقاء

والذي اجمع عليه العلماء الاثبات في علم البشرية امثال الاستاذ F'léure ان الانسان البدائي الحديث نشأ في المنطقة الواقعة بين الاطلنطي والعجم، وسكن ما يعرف الآن بالصحرا. الكبرى ومصر وبلاد العرب والعراق ، اذكانت هذه الاصقاع مروجاً تكسوها الاعشاب والحشائش . سكن هذه الاصقاع المحيطة بالبحر المتوسط عدد كبير من الناس ويزعمون المهم لم يكونوا متجانسين كل التجانس. والهم كانواسمر الجلود سودالشعر وعيونهم عسلية. ويقولون انهم عاشوا هناك في ايام انحسار الجليد عن الارض الاوربية بعد العصر الجليدي. ويدعون انهُ لما تغيرت إحوال الحبو في منطقتهم وعمها الحِفاف نزلوا في وادي النيل والعراقوتفرقت جموع منهم شمالاً الى اوربا وشرقاً الى آسيا وجنوباً الى افريقية، وبدأ كل فرق يتخصص باقليمه وما النلون والاختصاب إلاَّ ترديد لتأثير النور في الجلد موجود في كل انحاء الكون ، واول وِظيفة للون ايقاف زيادةالنورالتي تضر بالجسم (Leonard Hill 1926) وتعلمون ان اسود الناس هم الذين يسكنون الاصفاع الجردا. التي يقع عليها نور الشمس بشدة والتي ينعكس منها الضياء بقوة عظيمة . والاشعة القصيرة الموجة الواقعة بعد البنفسجي من طيف الشمس يتوقف اكثرها امام الطبقة القرنية من الجلد . اما الاشعة الاطول موجة والتي لا نزال ايضاً قريبة من الجانب البنفسجي فتنفذ الى عمق بسيد في الجلد. ولهذين النوعين من الاشعة قوة علىحل الانسجة حلاً كَهاويًّا . والخضاب الموجود في بشرة الحبلد يمتصهذه الاشعة ويحولها الى اشعاع اطول موجة وبهذه الكفية يصون اديم الجلد من اذى الضوء وطغيانه على الجسم هذا هو تفسير فائدة اللون والتلون . صحيح ان لهذه الاشعة القصيرة الموجة فائدة

حيوية لا تقيم ولكن بشرط الا يعرض الجسم إلا للمقدار المناسب منها . واثبت بحث الدكتور Shax by ان لون الجلد في مختلف الناس مسبب عن مقادير مختلفة من الاسمر والاحمر . وبعض اللون الاحمر لاكله مسبب عن لون الدم الجاري في الجلد . وهذه الاجزاء الحمراء والسمراء توجد في الاوروبي والزنجي وسائر الناس ، ولا نستطيع المجاد حد فاصل بين الزنجي والابيض بالنسبة للون الجلد ، ومن السهل تتبع كل درجات التفاوت بينهما . والاصفر تفاوت لوبي الاحمر والاسمر مناسب لاصقاع متوسطة . وليس عسيراً علينا ان نخطط على خريطة العالم القديم البقاع التي تخصصت فيها الشعوب البشرية ، وظهرت فيها الالوان المختلفة المائمة لاحتلاف الاقاليم . ولا ينبغي ان ننسى ما لمرونة الحلقة وقابلية الفرد للإنجبال من الاثر في هذه الصفات اللونية ، فتعلمون ان المصري الاسمر قد يبهت لونه ويبيض اذا عاش طويلاً في اقليم بارد والانجليزي الاسمر الذي اقام في الهند او وسط افريقية يصبح جلده مشحوناً بخضاب اسمر لاتزيله اطنان الصابون اذا عاد لموطنه

وفي هذا العصر أصبح الاكتساء بالثياب شائعاً بين الناس، وصارت الاجسام اكثر استناراً من الشمس، وابتدعوا وسائل شتى للتظلل والوقاية من اثر ضوء الشمس، وعم الاغتسال بالصابون واستمال المجملات، فهل يكون اثر ذلك بهتان لون الشعوب الملونة وهل فروق اللون آخذة في الزوال والفروق بين الشوب آخذة في التناقص ؟

لا أعود الى تكرار القول بأن العلامات التي تكلمت عها الآن قد تخدع المعتمد عليها في الاستدلال إلى السلالة والتفريق بين الشعوب. والواقع أنه توجد صعوبات جمة في سبيل تعيين السلالة بالدقة العملية ، ولا تزال مسألة السلالة نحير علماء البيولوجيا ، اذ للحياة صفة فريدة هي قدرتها على التطور والتغيير في الانتقال من كائن لا خر. ولكن في المادة الحية شيء من قوة التمسك او التشدد يبقى خواص الحياة في حدود معينة ومتجهة في التجاهها القديم ومعنى السلالة هو التمسك والتشدد في الاحتفاظ بخواص معينة اثناء التطور. وليس

الولد صوغ أبويه تماماً أي مثلهما في الخلق ، انما ينزع في الشبه اليهما كثيراً
ونمو الولد الحاصل من اجتماع خلايا التناسل ليس مجرد اضافة خلية الاب الى خلية
الام ، او امتزاج الواحدة بالاخرى انما هو ظاهرة يقع فيها شيء من الاختيار . وبعبارة
اخرى ان شيئاً مما يخصصه الابوين للنسل يؤخذ وشيئاً يهمل . وشكل الولد الملائم لما يحيط
به هو الشكل الذي يتكشف ويتوالد بعد ذلك لا اكون مغالياً اذا قلت بعد ذلك ان الدم
يحمل جميع الخواص التي تكون الوراثة وانه شبيه بسلسلة نسب الفرد

[في الجانبالتالي من المحاضرة وصف لاستعمال « القياس الدموي» دليلا على تقسيم السلائل البشرية وتطبيق هذا القياس على المصريين والتنائج التي وصل البها الباحث وهي مخالفة للآراء المذكورة في مطلع المقال]

الاقليم وأثره في التاريخ

تطور العمران في العصور التي تلت القرن الثامن عشر قبل المسيح فاتفقت وجوه تطوره مع تغير الاحوال الجوية وفقاً للمبادى التي ذكرت في المقال السابق والمطلع على تاريخ الارض الاقليمي وتاريخها العمراني يدهش اذيرى ان انتقال منطقة المواصف الزوبعية الى سقي البحر الاييض المتوسط حوالي القرن الخامس الميلادي وافق قيام بابل واشور وكنعان وفينيقية ، وكريت ومصر في عهدها الاخير، وميسيني وطرواده واليونان وقرطاجنة ورومية . كانت افريقية الشهالية حينئذ اهراء العالم . والبحر الابيض المتوسط مقر النشاط الانساني . ولكن هذا التغير الاقليمي الذي حل نعمة على بلدان البحر الابيض المتوسط نزل كارثة على البدان الشهالية اذ رزحت في قبضة البرد الشديد والمطر الغزير والجد فانقرضت الحراج وامتدت المستنقعات . فهبط مقام العمران في ايرلندا والبلدان السكندناوية . وقد تركت هذه الموجة الباردة اثرها في اساطير تلك البلدان وأشهرها المطورة تعرف بشفق الآلمة ي صورت فيها الارض في قبضة الثاج والحليد

في هذا العهد بلغت حضارة البحر الأبيض المتوسط ذروتها . ولكنها لم تلبت طويلاً حتى جعلت احوال الاقليم تنفير وأخذت اركان الحضارة تنداعى . فقد وضع الاستاذ جونز من خمس وعشرين سنة كتاباً بديعاً اشار فيه الى ان انحطاط الحضارة اليونانية سبعه الحمى الملارية التي نقلت جرائيمها الى بلاد اليونان من افريقية . اما ونحن نعلم الآن ان منطقة العواصف الزوبعية كانت آخذة في الانتقال شمالاً في ذلك الحين ، وان ستي البحر المتوسط كان آخذاً في الجفاف ففكرة جونز تكسب تأييداً قويناً . لان الانهر اذا شح ماؤها وقفت عن الجريان وأصبح مجراها سلسلة من برك الماء الراكد وهي اصلح ما تكون لتولد البعوض الناقل للملاريا . والراجح ان الملاريا كانت ايضاً من الاسباب الباعثة على سقوط الامبراطورية الرومانية . ولكن لما كان المطر في ايطاليا اغزر منه في اليونان فظهور الملاريا وتفشيها فيها جاء في عصر متأخر عن عصر تفشيها في اليونان . ولكن الونان فحرمنا ان هذا الجفاف كان المتا على ضعف الزراعة وقلة الحاصلات

والظاهر ان الجِفاف ضرب بجرانه فوق ستى البحر الابيض وبلاد العرب وسهول تركستان فكان باعثاً على هجرة القبائل الرحالة من تركستان وغزوها لبلدان اوربا كما كان باعثاً للاسلام على الحروج من الجزيرة والتوسع . ولكن هذا الجِفاف في هذه المنطقة قابلهُ تحوَّل في اقليم الثهال بعث النشاط في النفوس والاجسام فانتعش عمران ارلندا وهبّ سكان البلدان السكندناوية من سبات عميق فاذا نحن في عصر الفيكنغ الابطال جوّابي البحار . وزاد دبيب الجفاف الى اقليمهم رويداً رويداً فحملهم على هجرة بلادهم فاجتازت طائفة منهم الاوقيانوس الاثلنتيكي ووصلت طائفة اخرى — محت اسم النورمن — الى صقلية

وقدكان اثر الاقليم وتغيره في حضارة المايا في العالم الجديد مشابهاً كل المشابهة لا ثره في حضارات العالم الفديم . ان الباحثين عن آثار المايا عثروا على هياكلهم وانصابهم في حراج غضة اشجارها ملتفة الاغصان يتيهُ الرائد في معارجها . هذه الحراجطنت على معالم الحضارة المذكورة على اثر تحوّل في الاقليم فعجز اصحابها عن ردّ طغيانها بوسائلهم الاولية

هذه الساسلة الطويلة من النتائج مستمدة من مصادر مختلفة — من الرواسب في مستنقعات الحفور (Peat عرف) في البلدان الشهالية ومن شواطيء بحر قزوين والبحيرات المالحة في اواسط آسيا والمدن الجافة كندمر التي كانت قاءة على ملتقى خطوط النجارة بين الشرق والغرب، ومن الاساطير المنقولة والمدو نات التاريخية. ولكن هذه النتائج مؤيدة من بحث مقاطع جذوع الاشجار المعمرة التي يبلغ عمر بعضها اربعة آلاف سنة . فالمطر هو العامل الذي يحدد مقدار كثافة الحلقة الحشبية التي تضاف كل سنة الى جذع الشجرة . وقد عني عالم يدعى دوجلس بدرس جذوع الني شجرة وقياس كثافة حلقاتها السنوية واخرج لنا احصاءات دقيقة بنى عام خطًا منحنيًا — لتصوير تتائج الاحصاءات تصويراً جليًا — يمثل تقلب الاقليم الذي احدث الفروق المختلفة في هذه الحلقات . هذا الخط المنحني يتفق اتفاقاً كبراً مع الخط الاقليمي المنحني المبنى على حقائق مستمدة من مصادر اخرى

فني جذوع الاشجار نستطيع ان نرى الحلقات الضامرة بسبب الجفاف التي دفعت ببزور الحضارة من مواطنها الى مختلف الاقطار . وفيها نرى الحلقات الكثيفة التي تقابل عصور المطر الغزير لما بلغ ابناء اليونان ورومية ويوكانان من ذروة عصورهم الذهبية فيها . كذلك نرى الحلقات التي تقابل عصر الجفاف الذي دفع بالقبائل الهمجية من قلب آسيا فاجتاحت اوربا وقرت في المدينة الحالدة — رومية ، وحمل رجال الشهال النورسمين على ان يبدوا في مختلف نواحي الحياة نشاطاً غريباً . وفيها نرى اخيراً استقرار منطقة العواصف الزوبعية حيث هي الآن اي في شمال اوربا على نحوالف ميل الى الشهال من مستقرها التاريخي ان المناطق الاقليمية لم تنتقل انتقالاً محسوساً في الالف السنة الاخيرة . اما ما قد يمنى به الحضارة متى انتقلت فأم لا نستطيع ان تنكهن به . ولكننا لانستطيع ان تنصور ان تحول الاقليم يحترم حضارتنا اكثر من احترامه للحضارات القديمة — لان الاقليم لا يرحم !

الشاعر والطبيعة

بسمات : للمأسوف على شبا به فوزي المعلوف

ايها الورد والضحى فض كيك كيف تبكي : بلا سبب ? لَمْ تَثْرُ بِعِدُ شَقُوةُ العمر غَمَّكَ فَالتَّشْكَى : اذَن عجب ا كيف تبكي والفجر يفترُّ للا رض _ فيمحــو قطوــِ بأفتراره ؟ ما عرفت الوجود بعد، ولا ما فيه من صفوه ومن اكداره ا ما عرفت الربيع غضًّا جميلاً للأمانيُّ بسمةٌ في اخضرارهُ ١ لا ولا الصيف ناسجاً في محيًّاك خيوط الحياة من انواره ! مارأيت الخريف في صدرك العاري يوشي عقيق بنضاره ! والشتاء الحزين يفسل سافيك بدمع ينهلُ في امطاره ! ما عرفت النسيم روحاً خفيًا عطر أنفاسهِ دليل مزارِهُ! دغدغ الروض عابثًا بنداه ساكبًا روحه على ازهاره ! ما رأيت الفراش يطوي جناحيه ويهوي عليك بعد مطاره ! ثم يلوي بنشوقر من عقارة قلبه ذائب على شفتيه قُبُلا لم نزل تؤجُّ بنارِهُ!

كم لفوزي — سجمة في ظله ترقص الورقاء في اغصانه مارحاً في الظل من أدواحه سارحاً والسرب من غزلانه عابثاً بالرطب من عنقوده لاعباً بالغض من رمانه حيث يجري النهر في مخضلة ربة الاعشاب من قيعانه منشداً والسحر في قيناره وارتماش الوحي في أجفانه أرخت الشُعر ، عذاري شعره - وانحنت نبكي على جبَّانه تنظم اللؤلؤ من اجفائها مثل نظم الدر في اوزانه هاتفات حين واراه الثرى يا خسوف البدر في ريعانه زيِّنوا القبر ، وصونوا ورده وانضحوا الطيب على اركانه واغرسوا الصفصاف في ساحته تسجع الطير على افتانه يؤنس الشاعر في وحشته أن تكون الطير من جيرانه

عَبَّات الغرام تسمَّع من فيه وهمس الساء من مزمادٍ • تملی من کأس کملك نهلا في رثاء فوزي المعلوف -لو درى (الوادي)^(۲) بكي صفصافه و تمنى النعش من عيدانه



الشخصيات البارزة

حول مرب شعبي كبير

الزعم الزنمجي بوكر وشنجنوله بقلم الدكتور احمد فريد رفاعي

شرع صديقًنا الدكتور احمد فريد رؤاعي في اخراج الجزء الاول من كتا به التاريخي « الشخصيات البارزة » ونحن نقتطف هنا مع السرور بحناً قيماً منه كنموذج لما يحتويه هذا الكتاب الجليل آملين ان نعود اليه عند ظهوره

لاتكون المدنية كاملة إلاَّ اذاكانت الانسانية كاملة . وكمال الانسانية في كمال المساواة بين افرادها . وربماكان من الحقان نقول ان الصراع الفديم بين الامم من جهة وبين الافراد والافراد من جهة اخرى ينطق وحده بما اصاب الانسانية في الماضي من نقص محسوس في توافر المساواة العادلة حينذاك . وربماكان من الحق ايضاً ان شبه الصراع الحاضر ، ينطق بانتفاء المساواة الكاملة بين مختلف الالسنة والعقائد والالوان

على انه من الحق الجدر بكل تقدير والخليق بكل اعتراف ان الثقافة الكاملة وذبوع الثقافة ينتجان طأ بينة التساع التي يثبت اركامها و يعمل على توطيد دعائمها سهولة المواصلات بين مختلف الشعوب . كما انه من الحق الجدير بكل تقدير ان نعترف بأن انتشار الاختراعات الحديثة وسهولة استمالها و ذبوع استخدامها بما يؤدي مدارجة الى تذليل عقبات يؤبه لها وبما يعمل على التقريب في كل شيء في المسافات والابعاد . في الصلات والاحتكاكات . في الاجماعات والملابسات . وربما يجوز لنا القول او التكهن بالقول أن اختلاف الالسنة والعقائد والالوان آخذ في التضاؤل والزوال من حيث زنة الاشخاص وكفايات الاشخاص . وان القيمة الحقيقية للرجل ستكون اكثرار تباطأ بمقياس جهوده وانتاجه وعمله من مقياسها بلغته وديانته وجنسيته للرجل ستكون اكثرار تباطأ بمقياس جهوده وانتاجه وعمله من مقياسها بلغته وديانته وجنسيته تلك حقائق عامة يؤيدها الناريخ في الماضي القريب والبعيد ، وهي في الحاضر ميسورة

مستساغة لا تتطلب منك برهنة ولا تدليلاً على انّا لم نصل الى تضاؤل أثر اختلاف الا لسنة والعقائد والالوان من حيث زنة الاشخاص وكفاية الاشخاص في غمضة طرف . ولم يكن الطريق سهلاً معبَّداً بطبيعة الفطرة وطبيعة الاجتماع . وانما كانت ثمت من قربانات عديدة وضحايا وفيرة تقدمت بها محلد ٧٧ الانسانية راضية اوكارهة في سبيل العدالة العامة أو المساواة العامة أو في سبيل انتصار الفكرة على اقل تقدير . وربماكان من الحق أن نقول أن الانسانية لاثرال في منتصف الطريق ولكن من الحق أيضاً أن « بوكر وشنجتون » قد وقف حياته المنتجة وشخصيته العاملة في سبيل الانتصار العملي لتلك البديهية العادلة التي تقرر أن القيمة الحقيقية للرجل لحى اكثر ارتباطاً عقياس جهوده وانتاجه وعمله من مقياسها بلغته وديانته وجنسيته

بل أن حياته المنتجة وشخصينه المامة لتنطقان في كل أثر من آثاره وكل منحى من مناحي تصرفاته بصحة تلك البدمية . وتنطقان اكثر من ذلك بأن المبقرية مهبط على من تشاه وفي أي بقعة تشاء وانها ليست احتكاراً لجنس دون جنس وليست اسيرة لدولة دون اخرى وإيما هي مشاعة للعاملين ميسورة للمحسنين وانها في تناول كل صائد ماهر وعامل قادر . وتنطقان اكثر من ذلك بأن البطولة الحقة لا تكتسب بالميراث ، ولا بالجد النالد والطارف أو الحسب والنسب ، ولا بزخرف المديح وقصيد الشعر ، ولا بجمال الجاه وجمال المال وجمال البشرة ، وإيما بالعمل الصامت . العمل المستمر ، العمل المجدي . العمل الذي ينطق الافواه من حيث لا تريد ، ويطلق الالسنة من حيث لا تقصد ، ويكثر الاتباع والشيعة ويكسب الافئدة ويملك الفلوب ... واخيراً يجترف ما امامه بالحق لابالباطل

۲

وإنك لواجد في حياة بوكر وشنجتون الزعم الامريكي الاسود ما لا تجد الا القليل منه في الزعماء البيض لان زعامته قد قامت بالعمل المتواضع والايمات المتواضع والفكرة المتواضع. ولست في حاجة الى ان اقول لك ان الزعامة الخالدة متواضعة في كل شيء وان الزعم الفذ من يفتح لك الباب على مصراعيه لندخل الى قلبه ولتعاشره في ساحة نفسه ولتعدو وتروح في خلجاته وتفكيراته ومسراته وإضاقاته واناته ولذاذاته

لست في حاجة الى ان اقول لك ان الزعامة الخالدة لا تشمر بهنة ولا يعلق بها وضر ولا دنس اذا اطلعتك على ما يستور طريقها من صعاب، وما يقف في سبيلها من عقاب، لانها وهي تذلل ذلك كله بمرهف ارادتها وتكتسحه بتيار عزمتها تشعر بواجبها المقدس ان تصف لك الداء والدواء وان تخلص في تشخيص الحالة لتترسم النفوس العالية ما اختطت لنا من خطط ومعابر، وسبل ومناهج لانها انارت السبيل وبددت الديجور!

واخيراً لست في حاجة الى آن اقول لك ان القشور تعصفها الرياح وان الزخرف تحرقهُ اشمة الشمس وان الطلاء لا يبقى مع الزمن ، وأنما هو اللباب قد كتب لجوهره الخالص كل حياة وبقاء الانسانية تمر في طرق من ضعف وخور ونقص في المال والحباه وتمر في ادوار من

الجهالة والموزوليس لها من نجاح الا بعد فشل، ولا من قوة الا بعد هون، ولا من ثراء الا بعد اضافة، ولا من نشاط الا بعد فقور، ولا من توفيق الا بعد شطط. فلماذا لا يطلع الانسان على حقيقة زميله الانسان ولماذا لا نقدم لمرضى الانسانية الملاجات الصحيحة لامراض الانسانية بلا برقشة ولا تزوير أ

الانسانية بحاجة الى « العلم والعمل » فلماذا لا يكون المتمدين عاملاً الى جانب علمه. والانسانية بحاجة الى التكاتف العام بين افرادها فلماذا لا بعيش الناس في وفاق ووثام. والانسانية بحاجة الى ضروب شى من الاصلاح الروحي والعلمي واليدوي فلماذا لا تقف اوقاتها لذلك كله بدلاً من الطلاوات الكاذبة والتكاليف الكاذبة والاوضاع الكاذبة! ويظهر ان الشرق في نهضته بحاجة الى ان يقف على تاريخ ذلك الزعم العملي الكيرلا لانه زنجي اسود قاد امة وحرر شعباً ، ولا لانه بطل متواضع بميط لك اللثام عن حقيقة نفسه ويقفك على دقائق حياته ، ولا لان حياته مرآة نقية للخلق التي ، ولا لان ارادته حديدية لا تكل ولا تني ، ولا لان جهوده أبدية لا تخمد ولا تفتر لا لهذا فقط ولا لما هو من طبيعة هذا، فقط ? وانما لانه مرب شعبي لا مثيل له قد امتاز « بالعلم والعمل معاً » . . .

٣

يقول لنا « بوكر وشنجتون » انهُ ولد اما في سنة ١٨٥٨ او ١٨٥٩ في حزرعة مقاطعة فرائكاي بثرحينيا وانهُ لايذكر المكان تماماً ولا تاريخ الميلاد بالدقة . وأنما يذكر انهُ ولد عبداً رقَّا ويذكر ان بداية حياته كانت شقية تمسة ذاق فيها الامرين . وانهُ كان يقطن كوخاً من الحطب حقيراً مع والدته واخيه واختيه الى ما بعد الحرب الاهلية لما اعلن تحرير العبيد جميعاً

ثم هو لا يذكر عن جدوده لا القليل ولا الكثير وجماع ما سمع به همساً في احياء زملائه العبيد ان القوم قد احتملوا سوء العذاب في نقلهم من افريقا الى امريكا حيث بيعوا بيع السائمة وان والدته فيما يفترض قد استرعت بشخصها نظر مولاها الذي اشتراها كما يشتري حصانه او بقرته

ثم يقول لنا انهُ لا بعلم عن امر والده شيئاً !

وفهما معأ نجاح الانسانية واستقلال الافراد وتحرير الشعوب

اجُل آنهُ لا يعلم عنهُ الأ الطرف اليسير مما تناقلتهُ الافواه . فقد زعموا انهُ كان رجلاً من البيض كان يعيش على مقربة من مزرعة القوم وانهُ لم يحفل بشأن ولده بوكر هذا أيما احتفال ولم يحمل له ولده ازا. هذا الاهمال.منهُ سخيمة ولاحقداً بل اغتفر زلته ورثى لفعلته وعزاها الى سطوة التقاليد المتبعة حينذاك

أما والدته فقد ذكر عنها أنها كانت طاهية المزرعة . وقد سرد لنا سرقتها لصغار الفراخ من سادتها واستحضارها لاطفالها ليلاً تطعمهم ما لم يذوقوه . فقد كان طعام العبيد خبراً واداماً وقد دافع عن سرقتها دفاعاً منطقيًّا برر به ظروف فعلتها واسباب تصرفها قائلاً انها كانت نفسها نحية من شحايا نظام الرق وقنتذ . ولم يذكر لنا بوكر انهُ نام على سرير الا بعد اعلان التحرير واما قبل ذلك فقد كان ينام مع اخيه الاكبر جون ، واخته « اماندا » على فرشة قش على الارض ، وبعبارة ادق كانوا ينامون على خلقان قذرة مهابهاة على سطح الارض

ماذاكان يفعل في طفولته ?

لقد كان القوم يستخدمونهُ فيما ارهقهُ ، وفيما قد ترك في نفسه المعذبة الكسيرة الاثر العميق والذكرى الممضّة

يقول لنا بوكر عن تلك الفترة التي قضاها في برائن الرق انه كان صبيًّا قليل الجدوى ولكنهمع طراوة إهابية قد ناط به القوم عملية التنظيف وحمل المياء الى المزارعين في الحقول كما ناطوا به الذهاب كل اسبوع بالحنطة لطحنها على بُعد اميال ثلاثة من المزرعة

ويقول لنا بوكر أن القوم كانوا يضعون الغلال له على ظهر الدابة ويقسمونه على جانبيها لسهولة حملها . وكثيراً ما يختل التوازن بين قسمي الغلال في الغرارة فتسقط ويسقط معها من على ظهر الحصان . قال: ولما لم أكن بالقوي القادر على اعادة وضع الغرارة في مكانها. فكثيراً ما كنت انتظر الساعات حيث أنا إلى أن تتاح فرصة مرور عابر طريق يأتي لتقديم يد المساعدة في محتي . وكنت اقضي ساعات الانتظار في « البكاء والعويل » واخيراً يذكر لنا عودته من المطحنة متأخراً في الليل ومبلغ فزعه من مقابلة الجنود الفارين الذين لا يرحمون آذان العلمة السود وما ينتظره في المزرعة من صنوف التأنيب أو الضرب جزاء تأخره الاضطراري

و هذا نمط مما مر بطفولته ينطق بما هو من معدنه وما هو على شاكلته وعظاه الرجال اشقياء في طفولتهم وكبارالارواح قد صهرت في مهودها وعذبت في مجاريبها وتكوين القادة لا يكون في بسط ممهدة مغروسة على الجانبين بالازهار والورود بل بالحسك والاشواك والقتاد !

٥

ستقول لي ماذا تعلمٌّ « بوكر » حينهاكان عبداً ?

وأي انتظر هذا السؤال منك ، واترك الزعم يتكلم بصراحته فيميط اللثامءن حقيقتين يقول لنا « بوكر »انة لم يدخل مدرسة اثناء عبوديته ، وان كان يذكر انه فهم مرة يحمل لسيدته الصغيرة كتبها حتى باب المدرسة. وقد قال صراحة ان سعادة جنات النعيم في نظره حينذاك ، ان يدخل المدرسة وان يدرس كا تدرس التلميذات في غرفة التعليم وليس من شك ان ذلك المنظر ترك في نفسه ولها وعياماً ، وحرقة وضراماً ، اكثر بلا ربب من ذلك الأثر العميق الذي نالة من جاذبية « الكمك » وشهي منظره ولذيذ ما كله، فقد استاب منه اللباب وأسال منه اللعاب . وكم عقد خناصر الرجاء ان يعدل على اكله يوم يتم تحريره تلك كانت امنيته الفصوى يوم كان في الرق صبيًا

ومن صریح اعترافات « بوکر » اثناء تلك الفترة من حیاته انه لم بحبلس علی خوان واحد وأفراد اسرته، وانماکانوا یأکلون اکلالحیوانات الحارسة کل یاتهم نصیبه التهاماً، وینفرد به قموداً وقیاماً

وكذلك بعترف لنا انه قد عهد اليه في القيام بعمليات شد الحبال لتهوية الحجرات في منازل اسياده

يقول انا « بوكر » ان اول ما تعلمه هو عدد « ١٨ » وكان لكل عامل عدد وضع على نتاج عمله اليومي وكان ذلك المدد رمزاً لعميد اسرته ومن ثمت حسر الصبي عن ساقه في حفظ الأعداد واستيمامها وتدرج مها الى الكتابة والفراءة

ويذكر لنا ان اول كتاب حصل عليه كان كتاب التهجيّة « لوبستر » وشدَّ ماكانت دهشتهُ من كيفية حصول والدته عليه له

و نظراً الى عدم وجود احد في النواحي القريبة من إبناء جنسه يعرف القراءة والكنابة فقد صم الولد ان يبذل جهده بنفسه في حفظ تلك الأوليات

ويُعْتَرَفَ لِنَا أَنَهُ وَانَ كَانَتُ وَالدَّنَهُ أَمِيةً لا تَسَرَفُ مِنَ الكِتَابَةُ وَالقَرَاءَةُ شَيْئًا يبد أَنْهَا كانتُ واسعة الآمال طموحة لان يتبوأ اولادها مكاناً عليًّا . وأنها شاطرت ولدها في طاعيته في النعلم وعملت في تعبيد الطريق له ليسعف بطلبته

وكم كان ﴿ بُوكَر ﴾ يتضاءل خجلاً ووجلاً كلما أفترب منه شخص من البيض ممن يعرفون القراءة والكتابة فقدكان شديد الرغبة في السؤال عما لا يعلم والوقوف على ما لا يعرف وكان أذ ذاك قد النحق بمنجم ملح وهنالك أجتمع بأحد زملائه السود في مدينة « مالدن » . وكان قد تعلم القراءة والكتابة في « أُهايو » وقد شاهده يقرأ في صحيفة وحوله جهور من المستعمين رجالاً ونسالا وكلهم رغبة في تعرف ما محتويه الجريدة من الأخبار والأنباء وكان له من ذلك المنظر الذي ملاه اسى وحزناً ومن منظر سيدانه الصغيرات اللاني احتمل لهن كتبهن الى مدرسة المزرعة ما الهب الهوبه وأضرم جذوته وأثار فيه كين ميله الطبيعي الى تعلم القراءة والكنابة وحدا به الى ما ينزع ويهيم من الاكباب على التحصيل بنهم وتصميم جديرين بكل انجاب خليفين بكل تقدير

ومن الحنم علينا هنا أن نشير أشارة صغيرة إلى ما في احتكاك الاطفال الصغار بالمشُل العليا من الاثر العظيم في طبع تلك الصور المنتجة من نفوسهم اللدنة المفتونة بما تشاهد في محيطها الصغير

نفوس الأطفال اكثر ميلاً الى المجد واستساغة لمعانيه. وهي بطبيعة عدم مرانها وعدم اصطدامها بصعاب الحياة وعدم تذوقها لحيبات النجارب تستسهل العقاب وتثب بخيالها السريع الى ما لا تصل اليه الرقاب — فهي في طاحها وعدوها الى الذروة من كل شيء، وهي في وثبتها وعدم تشذيها وتعليمها ، وهي في عدم تفيدها باعتبارات الاخلاق والعادات والطقوس ، هي في كل ذلك اقرب لدونة ومرونة واستساغة التشرب تلك الصور العالية وتعشقاً لها واقتداء بها وجرياً في منهاجها

فلا غرابة اذن وقد رأى « بوكر » منظر سيداته الصغيرات وهن نظيفات كالملائكة، مكبات على التحصيل كالطيور المغردة ، يقرأن كتبهن كالبلابل الشجية ، ويفهمن ما لا يفهم ، ويعلمن ما لا يعلم ان يتحسر على حرمانه من ذلك النوع من السعادة سيّما ومهمته الحدمة التي تذل فهو اما في المنجم او الملاحة واما في طحن النلال او شد ّ المراوح او حمل مياه الشرب لمن بريد ارتواء وسقيّاً

بل لا غرابة أذن وقد شاهد بعينيه تقدير أبناء جدّنه لمن قرأ لهم صحيفة الأخبار فقد احتاطوا به وفتنوا بعلمه وأعجبوا بشخصه ولا ربب في أنه من دواعي أذاعة صفات البطولة ونشر محامد الخلال تقدير الناس لصاحبها واحترامهم لذوبها

مستحيل ان لا ترغم الناس صفات البطولة على احترامها. أنها تنزو الفلوب غزواً بلااستئذان ولا تعمد وبلا محاياة ولا مداهنة . أنها تفتح المعافل وتصل الى الصميم لأن الانسانية مهما كانت في الحماة من المادية ومن الشهوانية لا تزال تحن الى المعاني الروحية او لا يزال للقبس الروحي فيها ولو في لحظات قصيرات وفينات معدودات حنين الى معدنه وتحليق الى سمائه واو بة الى وكرم . فلماذا اذن لا ينزع « بوكر » وروحه هذا معدنها وذياك تربيها الى ما يتفق وقيسه الروحي وكيانه النفسي ?

بل الشاذ والغريب ان يقع غيرماوقع ويحدث ١٠ لم يحدث. أليس كذلك ؟ [لها بقية]



بحث جديد في الطعام والاسنان اثر الفيتامين (د) في تكلُّس الاسنان

من مشهوري الباحثين في مسائل الفيتامين الاستاذ مللنبي الانكليزي وزوجته (١٠). فلما كان الاستاذ المذكور يقوم بسلسلة تجاربه التي اسفرت عن كشف فيتامين (د) وفصله عن فيتامين (١) لاحظ ان النقص الغذائي يفضي الى نقص في تكلّس العظام بوجه عام — وكان هذا معروفاً من قبل — وأيضاً الى خلل في تكلّس عظام الفكّين والاسنان . وقد عنيت زوجته بعد ذلك بالتوفر على بحث هذه المسألة في السنوات العشر الاخيرة ونشرت رسائل علمية كثيرة تدور على اثر الغذاء في الاسنان وعلاقة بناء الاسنان بالامراض

وقد وقع الاختيار على الكلب في هذه التجارب لسهولة احداث تغييرات واسعة النطاق في تركيب اسنانه . وهو علاوة على ذلك يأكل اللحوم والحضروات كالانسان ويستطاع حفظه في حالة صحية خاصاً لنظام الامتحان العلمي . يضاف الى ذلك انه اليف وفحص اسنانه في متناول الباحث متى شاء وله وجبتان الاولى كأسنان اللبن تزول وتحل محلها وجبة اخرى تبقى مدى العمر . وكان الطعام الذي يغذى به الكلب مؤلفاً من الحبوب المطبوخة (١٠٠ غرام الى ٢٠٠ غراماً) لحم احمر نبيء (١٠٠ غرامات الى ٢٠٠ غراماً) لحم احمر نبيء (١٠٠ غرامات الى ٢٠٠ غراماً) زيت او دهن (١٠ سنتمترات مكمية) عصارة البرتقال (ثلاثة سنتمترات مكمية الى خسة) خيرة البيرة (٥ غرامات الى ١٠ غرامات) ملح طعام (غرام الى ٤ غرامات) . وقد وجد انه أذا كان الزيت او الدهن من زيت كبدالقد احتفظ الكلب بصحة تامة وبمت اسنانه بمواً اسليا . نعم ان مقادير ضئيلة من الفيتامين (د) الذي يذوب في الدهن تبقى في مسحوق اللبن ورقائق الدهن بين طبقات اللحم الاحمر . ولكن مقدارها لا يكني ليمنع ظهور اعراض الكساح الواضحة وخلل كبير في بناء الاسنان اذا مقدارها لا يكني ليمنع ظهور اعراض الكساح الواضحة وخلل كبير في بناء الاسنان اذا كان الدهن المستعمل في الغذاء لا يحتوي على هذا الفيتامين كزيت الزيتون

ويؤخذ من التقرير الذي نشرته مسز مللنبي حديثاً انها والباحثون معها كانوا يدونون في مذكراتهم عن كل كلب تجرب فيه تجاربهم ، تفاصيل صحته العامة وصحة فمه بوجه خاص . وكانوا بمتحنون اسنانه ويصورون عظام فكيه بالاشعة مدى حياته . ثم بعد وفاته كانوا يبحثون تركيب اسنانه بحثاً مكرسكويبًا ويوجهون عنايتهم الخاصة الى الاضراس الطواحن في الفكين العلوي والسفلي . وقد ثبت لهم ان العوامل التي لها اثر في تمكّس الاسنان هي ما في الطعام من فيتامين (د) ومن عنصري الفصفور والكلسيوم، والمادة البروتينية . هذا من جهة تركيب العظام . ومنجهة الوراثة الفسيولوجية فقد ثبتان لتاريخ الحيوان الفذائي وعموه، او نمو والدته والاحوال التي عاش فيها اثراً ايضاً في تكلس اسنا نه— ولكن مقدار فيتامين (د) في الطعام اهم هذه العوامل وأبعدها اثراً

لما شُمرع في هذا البحث ، كان العلماء لا يزالون بحسبون فيتامين (١) وفيتامين (د) مادة واحدةً تعرف بفيتامين (١) فجر" بت اولاً تجارب كثيرة لمعرفة توزيع|المادة التي لها اثر في تكلُّس الاسنان فوجد ان هذا العامل مستقرُّ في المواد التي تحتوي على فيتامين (١) ولكن هذه الفاعدة لدى التدقيق لم تطّرد . فلما كشف العلماة عن الفرق بين فيتامين(١) وفيتامين (د) ولما عرفوا ان فيتامين (د) هو عامل النكلس ادركوا تعليل الخلل في تطسق القاعدة المذكورة . ذلك أن جاناً من الاطعمة التي تحتوي على فينامين (١) تحتوي على فيتامين (د)كذلك وهذه تفعل في تكليس الاسنان .ولكن بعض الاطعمة التي تحتوي على فيتامين (١) لا تحتوي على فيتامين (د) واذاً فلا اثر لهذه الاطعمة في تكليساًلاسنان والظاهر أن سن الكلب ادق احساساً بوجود فيتامين (د) من الفئر الذي يصاب بالكساح اذا ازبل هذا الفيتامين من طعامه . اي انك اذا اطعمت فتراً طماماً ينقصهُ فيتامين (د) واطعمت جرواً مثل هذا الطعام ظهرائر نقص الفيتامين في سن الكلب قبل ظهوره في صحة الفئر. وقد اثبت الباحنون عن طريق اسنان الكلاب ان زيت جوز النارجيل يحتوي على قدر لا بأس به من فيتامين (د) وان زيت الفول السوداني فيه شي منهُ . واما زيتالسلجم (الخردل) وزيت بزور الفطن وزيت النخل فتحتوي على شيء ضئيل جدًّا منهُ أو هي خالية منهُ . كذلك ثبت ان زيت الزبتون وزيت يزور الكتان والادهان النباتية خالية منهُ كما ثبت ان الادهان الحيوانية وفي مقدمتها — زيت كبد القد — غنية به . وقد عثر عليه في مرق لحم الثور والزبدة ولكن الشحم والادهان الحيوانية المُسهَدُ رَحِة خالية منهُ

泰安泰

وقد ثبت من هذه التجارب ان تناول اللبن وصفار البيض يساعد على تكلَّس الاسنان وان للكرنب اثر ضيل فيه . ولكن الحزر خال من الفيتامين المكلّس . كذلك ظهر ان بعض المواد البروتينية — كبروتين اللحم والكاسينوجن وزلال البيض وبروتين الحضراوات، والمواد الكربوهيدراتية — مثل الغلوكوز وعصارة البرتقال الغنية بفيتامين (ج) والحيرة الغنية بفيتامين بك ليس لها اثر ما في تكليس اسنان الحراء من الكلاب اي انها لا محتوي على فيتامين (د) يضاف الى ذلك ان الدهن المستخرج من اكباد بعض الحيوانات اللبونة المحتوي على يضاف على

مقداركبير من فيتامين (١) ليسله اي اثر في تكلُّس الاسنان.ويقابل ذلك ان الارجسترول المعرَّض للاشعة التي فوق البنفسجي المحتوي على مقدار من الفيتامين (د) الصرف (غير بممزوج بفيتامين ا) يفعل فعلاً قويًّا في تكلسالاسنان . وقد ثبت ان فيتامين (د) يتلف اذ طال تمريضةٌ للحرارة ويصحب ذلك تأكسد الدهرــــــ الذي يحتوي عليه . وقد جمعت بعض الادلة على ان معالجة زيت كبدالقدو الزبدة معالجة من هذا القبيل تفضي الى توليد مواد ضارة فيهما . كما ان معالجة زيت كبد القد بالمشيل(روح الخشب)يفضي الى تكوين مواد ضارة فيه ولماكانت صلابة الاسنان والعظام ناشئة عن محتوياتها الكلسية والفصفورية الراسبة كاملاح غير عضوية في قوالبها العضوية فن الواضح أن الغذاء يجب أن يحتوي على هذين العنصرين اذا رمنا ان يكون التكلس طبيعيًّا سلماً . وقد اثبتت تجارب مسز مالني ان مقداركلُّ من هذين العنصرين في الطعام ونسبة مقدار كلُّ منهما الى الآخر لا يكادُّ يكون لها اثر يذكر في زيادة التكلس او تأخيره ِ اذا قيس بمقدار فيتامين (د) في الطعام . فقد ثبت من التجارب في الكلاب أنهُ أذا كأن مقدار فيتامين (د) في الطعام وأفراً فتكلس الاسنان يجري مجراه الطبيعي حتى ولوكان مقدار الكلسيوم الذي يتناوله ُ الحِرو قايلاً . ولكن اذا كان مقدار الفيتامين متوسطاً او قليلاً فان اضافة ملح من املاح الكلسيوم الى الطعام -في شكل كربونات او فصفات — تفعل فعلاً واضح الآثر في تحسين التكلس. فالزُّبدة تصبح عاملاً قويًّا من عوامل التكلس _ معانقدرالفيتامين (د) فيهامتوسط _ اذا اضيف الى الطعام الذي هي احد عناصره ِ لبن . ذلك أن اللبن يكون في هذه الحالة مصدراً للكلسيوم ولكن اثرُ زيادة الكلسيوم هذه لا يتوقف فقط على مقدار الفيتامين الذي يتناولهُ الجروُ بل يتوقف على هذا المقدار من حيث نسبتهُ الى مقدار القطاني في الطمام

وهذه النتيجة من اغرب النتائج التي اسفر عها البحث . ذلك انه اذا تساوتكل العناصر في طعامين واختلف ما فيها من حبوب اختلفت درجة تكلس العظام والاسنان . فاذا كانت المادة المستعملة دقيق الشوفان كانت حالة التكلس على اسواها . واذا كان من الدقيق الابيض كان التكلس على اجوده . والحبوب الاخرى تتفاوت في اثرها بين هذين الطرفين بحسب الترتيب التالي — الشيلم . فالشعير . فالذرة . فجرائيم حبوب الحنطة والذرة . فالدقيق من حنطة غير مقشورة فالارز غير المقشور . اما الردة (النخالة) فليس لها اثر ما . واما جرائيم حب الشيلم فالها فعل تكلسي ظاهر . ولدى امتحان الموادالتي يتركب مها دقيق الشوفان وجد ان المادة المقاومة لتكلس الاسنان والعظام فيه ليست الدهن ولا البروتين مع أنها قد تكون مرتبطة بهما ، ولا هي متصلة بالكر بوهدرات والحامض

النووي ومقدار الكلسيوم والفصفور.وقدوجد في جرثومة حب الشيلم وفي المادة المدعوة « ارجو » فيه مقدار ضيّل من فيتامين (د) فلما ازيل الدهن من الحجرثومة ومعهُ الفيتامين وجد ان مابقي لهُ فعل ظاهر مضاد للتكلُّس . على ان فعل الحجرثومة التكلمي يزول لدى معالجتها بالحامض الهدروكلوريك او الصودا الكاوية على النار مدة ساعة و فصف ساعة

معالجتها بالحامض الهدروكلوريك او الصودا الكاوية على النار مدة ساعة و نصف ساعة وقد جر"بت تجارب الفرض منها معرفة اثر البيئة في تكلّس الاسنان فئبت السرّض لنور الشمس اهم عوامل البيئة من هذا القبيل ولما عرّضت الجراة التي تجرّب كبير — ظهر تحسن في تكلس الاسنان . ولكن هذا التعرّض لم يسفر عن تحسن في التكلس بوازي التحسن الناجم عن اضافة زيت كبد القد الى الطعام . وقد جربت تجارب الخرى غرضها معرفة اثر الاطعمة المعرضة للاشعة فئبت انها تحسن التكلس . فقد من الناكلس . فقد من الذك لا تساعد على تكلس الاسنان . فلما عرضت هذه المواد الاشعة تولد في ما وعليه فينتظر ان لذك لا تساعد على تكلس الاسنان . فلما عرضت هذه المواد للاشعة تولد في ما الحرو المتحن تحسن تكلّس اسنانه . وعليه فينتظر ان يكون الارجستر ول المعرض للاشعة شديد الفعل في زيادة تكلّس الاسنان — لوفرة فيتامين (د) الصرف فيه والتجارب اثبت عجة هذا الرأي . وقد ثبت ان الجسم يستطيع ان يخزن فيتامين (د) فيه . وعليه فالمواد و المولود من كلبة كانت تتناول في طعامها مقداراً وافر آمن فيتامين (د) الاسنان من جرو امة كلبة لم تتناول مقداراً كافياً من هذا الفيتامين الخزون في جسمها المودورة المؤمنة النافية من الفيتامين الخزون في جسمها الاسنان من جرو امة كلبة لم تتناول مقداراً كافياً من هذا الفيتامين المخزون في جسمها وقدجاء الباحثون بادلة تنبت ان الام تمنح طفلها من الفيتامين المخزون في جسمها

اذا كان الجرو يتناول طعاماً خالياً من فيتامين (د) او فيه قدر قليل منه ظهر ذلك في تركيب اسنانه . فاذا ابدلنا هـذا بطعام با خر يحتوي على قدر كبير من فيتامين (د) تحسن تكلَّس الاسنان في الحال وبدا ذلك في تركيب الاسنان . ولكن اذا عدنا فابدلنا الطعام الغني بفيتامين (د) بطعام ينقصه هذا الفيتامين لم يظهر الفرق حالاً في تكلس الاسنان لان الحرو يلبث مدة يتناول بعض هذا الفيتامين من امه

فالتجارب التي لخصناها فيها تقدم عن مقالة لنا يتشر تثبت اثباتاً قاطعاً ان بناء اسنان جراء الكلاب يتوقف كل التوقف على مقدار ما تتناوله من فيتامين (د) حتى ولوكان الطعام لا يكفي من وجوء التغذية الاخرى فانهُ اذا كان يحتوي على مقداركاف من فيتامين (د) تكلّست الاسنان تكلّساً تامًّا. وينتظر ان يصدر قريباً تقرير يحوي تطبيق هذه النتائج على اسنان الانسان

كوكبة العلماء الذين نالوا جوائز نوبل العامية في الطبيعيات والكيمياء والطب

اشرنا في مقتطف مايو الماضي الى الطريقة التي تجري عليها لجان نوبل في منح جوائزها العلمية لمستحقيها من العلماء ووعدنا في خاتمة المقال ان نأني على بيان وافر باسماء العلماء الذي فازوا بهذه الحجوائز ومدار البحث العلمي الذي تفوقوا فيه والامة التي ينتمون اليها . والى القارى، هذا البيان ننشرهُ نقلاً عن مجلة نا يتشر الانجليزية ليبتى مرجعاً تاريخيًّا لدى القراء

الطبيعيات

﴿ داغرك ﴾ ١٩٢٢ الاستاذ نيلز بوهر Bohr من كوبنهاغن لمباحثه في بناء الذر"ات والاشعاعات التي تنبعث منها

و فرنسا ﴾ ١٩٠٣ الاستاذ هنري انطون بكرل من باريس اقتسمها مناصفة مع الاستاذ كوري وزوجته اعترافاً بخدماته في الكشف عن الاشعاع الذاتي . اما الاستاذ كوري وزوجته فنالا نصفها جزاءًا لها على مباحثهما المشتركة في ظاهرات الاشعاع التي كشفها الاستاذ بكرل

١٩٠٨ الاستاذجبرايل ليُسمَن لاستنباطه طريقة مبنية على تعارض اشعة الضوء للتصوير الفوتوغرافي بالالوان

السيو شارل ادوار غيّوم من مدينة سيثر اعترافاً بما اداه لطبيعيات الدقة (المبيعيات الدقة (عبر الطبيعية) كشفه عن الخواص الخارقة (غير الطبيعية)

أ في اخلاط النكل والفولاذ

باحثه في طبيعة المادة المنفصلة وخصوصاً لمباحثه في طبيعة المادة المنفصلة وخصوصاً لكشفه عن التوازن الرسوبيّ

۱۹۲۹ البرنسلوبس فكتورده برولي نكشفه عن صفات الكهارب الموجية ﴿ المانيا ﴾ ۱۹۰۱ الاستاذ وليم

رتنجن (مونيخ) اعترافاً بخدماتهِ الفائقةُ بكشفهِ عن اشعة خاصة دعيت باسمهِ

الاستاذ فيايب النارد (كيل) المباحثه في اشعة المهبط

۱۹۰۸ اقتسم الاستاذ فرديناند برون Braun من جامعة ستراسبورغ الحبائرة مع السنيور ماركوني لمباحثهما في اتقان التلغراف اللاسلكي

۱۹٬۱ الاستاذ ولهلم فين Wien (فرزبورج) لمكتشفاته فيا يتعلق بالنواميس المسيطرة على اشعاع الحرارة

الاستاذماكس فون لو المحدد الاستاذماكس فون لو المحدد (فرنكفورت اون ماين) لا كتشافه تفرق السعة رتجن لدى مرورها في البلورات الاستاذ ماكس بلانك (برلين) المكتشفاته فيا يتعلق عذهب الكونتم المحدية فولد) لكشفه عن فعل دوبلر في الاشعة القنوية (Canal ولتحليه خطوط الطف في مجال كهربائي

۱۹۲۱ الاستاذ البرت اينشطين (برلين) لخدماته في ميدان الطبيعة النظرية وخصوصاً لاكتشافه الفعل النوري الكهربائي (Photo-electric كهرنوري)

والاستاذ جيمز فرنك (جونتجن) والاستاذ جوستاف هرنز (هال) لكشفهما عن النواميس التي تسيطر على اصطدام كهرب بذرة .وقد قسمت ينهما سنة ١٩٢٦ اللورد في بريطانيا المظمى في ١٩٠٤ اللورد ولا كتشافه غاز الارغون في اتناء هذه المباحث ولا كتشافه غاز الارغون في اتناء هذه المباحث المستاذ جوزف جون طمسن اعترافاً بخدماته العظيمة التي قام بها في مباحثه النظرية والنجر ببية فيا يتعلق بمرور الكربائية في الغازات

(١) وهي تيارات من الذرات (الجواهر) و الجزيئات (الدقائق) المشحونة شحنة كهربائية موجبة وقد دعيت قنوية لانها لوحظت اولا وهي مارة في تقوب او قنوات المهبط

١٩١٥ الاستاذ وليم هنري براج والاستاذ وليم لورنس براغ (ابن الاول) لخدماتهما في تحليل بناء البلورات بوساطة اشعة اكس. وقد اقتسما الحبازة

اسعه الس . وقد العلم الجرو ۱۹۱۷ الاستاذ تشارلس جلوڤر بركلا لاكتشافه الاشعاع الرنتجني الخــاص بالعناصر المختلفة

الاستاذ تشارلس طمسن ريز ولسن لاستنباطه طريقة تمكنه من رؤية المسالك التي تسلكها الدقائق المكهربة بواسطة تكثيف البخار. وقد اقتسمها مع الاستاذ ارثر كمتن الاميركي

۱۹۲۸ الاستاذ او نولنَــز وتشردسن لمباحثه في ظاهرات الحرارة ولاكتشافه ناموساً يعرف باسمه

الموسايلات به السنور غوليامو مركوني اعترافا بحدماته في ترقية التلغراف اللاسلكي . وقد اقتسمها مع الاستاذ برون هولانده به ١٩٠٦ الاستاذهندرك الطون لورنتز (ليدن) والاستاذيتر زيمن المستردام) لمباحثهما في اثر المغطيسية في ظاهرات الاشعاع . وقد اقتسا الجائزة فان طاهرات الاستاذ جوهانز ريدرك فان در فالز المعالات رياضية تبين حالة الفازات والحاليل الطبعية

١٩١٣ الاستاذ هيكه كامرلنغ اونز (ليدن) تقديراً لمباحثه في صفات المادة

على درجات واطئة جدا من الحرارة التي ادت فيما ادت اليه إلى تسييل الهليوم

﴿ اسوج) ۱۹۱۲ جوستاف دالن regulators في استكما لا كتشافه ضوا بط regulators آلية يمكن استعالها مع المكثقات الغازية في انارة المثائر البحرية

۱۹۲۶ الاستاذ كارل مان جورج سيجبهن (اوبسالا) لمكتشفانه ومباحثه فيطيوف اشعة رنتجن

والولايات المتحدة الاميركية الاستاذ البرت ابرهم ميكلصن (شيكاغو) لاستنباطه ادوات بصرية دقيقة ولمباحثه الطيفية والمتيورولوجية التي قام بها بهذه الادوات ١٩٠٧ الاستاذ روبرت اندروز ميلكن (باسادينا كالفورنيا) لمباحثه في قياس شحنات الكهربائية والظاهرات الكهرنورية محنات الكهربائية والظاهرات الكهرنورية لكشفه عن فعل طبيعي يعرف باسمه يتعلق لكشفه عن فعل طبيعي يعرف باسمه يتعلق بتفرق النور . وقد اقتسمها مع الاستاذ ولسن الانكليزي كما مرً

ولم تمنح جائزة الطبيعيات عن سنة ١٩١٦ فضمت قيمها الى رأس المال الكيمهاء

﴿ النمسا ﴾ ١٩٢٣ الاستاذ فرنز برغل لاستناطه تحليل الموادالعفوية تحليلاً مكرسكويسًا ﴿ فرنسا ﴾ ١٩٠٦ الاستاذ هنري مواسان (باريس) تقديراً لخدماته العظيمة في محث عنصر الفلور واستفراده ولادخاله

الاتون الكهربائية المعروف باسمه في خدمة العلم الممام الاستاذة مدام كوري تقديراً لحدماتها في ترقية الكيمياء بكشفها عنصري الراديوم والپولونيوم وبتقريرها لطبيعة الراديوم واستفراده في حالته المدنية ومباحثها في مركبات هذا العنصر الغريب المستاذ فكتورجرينيار (نانسي)

لاستنباطير الكاشف المنسوب اليه الذي كان له أثر كبير في ارتقاء الكيمياء العضوية الحديثة. وقد اقتسمها مع الاستاذ ساباتيه العضوية باطافة مسحوق معدني منحل وقد اسفرهذا عنارتقاءعظيم في الكيمياء العضوية المانيا في ١٩٠١ الاستاذ يا كوبوس فانت هوف (برلين) تقديراً لخدماته الحاصة

والضغط الاوسموسي في المحاليل ١٩٠٢ الاستاذ اميل فشر (برلين) لفضله في ابتداع التجارب لتركيب السكر ومواد اخرى من طائفة البيورن

في الكشف عن نواميس الديناميكا الكماوية

١٩٠٥ الاستاذ ادولف فون باير (مونيخ) لفضله في ترقية الكيمياء العضوية والصناعات الكياوية نتيجة لبحثه في الاصباغ العضوية والمركبات البنزينية

۱۹۰۷ الاستاذ ادورد بوخنر(برلين) لمباحثه في الكيمياء البيولوجية واكتشافه للتخمر غير الخلوي

١٩٠٩ الاستاذ ولهلم أُستوالد(ليبزغ)

لبحثه في فعل الكتالسيس ولبحثه ايضاً في التوازن الكباوي وسرعة التفاعل

الاستاذ او تو ڤلاخ(جو تنجن) تقديراً لحدماته للكيمياء العضوية والصناعة الكياوية الناتجة عن بحثه في المركبات المستقيمة التركيب Alicyclic في الكيمياء العضوية الاستاذ رتشرد ڤلستر (مونيخ) لمباحثه في المواد الملونة في النبات وخصوصاً

الكلوروفيل ١٩١٨ الاستاذ فرنز هابر(برلين داهلم) لتركب الامونيا صناعيًّا

۱۹۲۰ الاستاذ ولتر نرنست (برلين) لماحثه في الكمياء الحرارية .

الاستاذ هينرخ ڤيلند (مونيخ) لمباحثه في تركيب حوامض الصفراء والمركبات التي من هذا القبيل

الاستاذ ادولف قدو سلباحثه في بناء المواد المعروفة بالسترول (مثل كولسترول وارجسترول)وعلاقتهابالفيتامين ولا بريطانيا العظمى € ١٩٠٤ السر وليم رمزي تقديراً لفضله في اكتشاف النازات النادرة التي في الهواء وتقرير مكانها في الجدول الدوري

في انحلال العناصر وكيمياء العناصر المشعة أعلال العناصر وكيمياء العناصر المشعة ١٩٢٨ الاستاذ فردرك صدي لتوسيع نطاق المعارف الكيمياوية عن المواد المشعة ولمباحثه في اصل النظائر Soropes وطبيعتها ١٩٢٧ الدكتور فرنسيس وليم استُن لكشفه عن عدد كبير من النظائر في طائفة من للمناصر غير المشعة بواسطة سيكترغر افه الخاص المناصر غير المستاذ ارثر هاردن لبحثه في تخصر السكر والانازيم المخمرة وقدا تتسمها مع الاستاذ او يلر تشلبن الاسوجي

﴿ اسوج ﴾ ١٩٠٣ الاستاذ سڤنته اوغست ارْهينيوس(ستوكهلم)تقديراً لفضله في ترقية الكيمياء بواسطة مذهبهٍ في الانقسام electrolytic dissociation الكبرياني ١٩٢٦ الاستاذ ثيودور سفدرج (اويسالا) لبحثه في disperse systems ١٩٢٩ الاستاذ هانس فون اويلر تشلبن (استوكهلم) اباحثه في الحائر ونخمر السكر وقد اقتسمها مع الاستاذ هاردن البريطاني وسويسرا الاستاذالفردفرنر (زوريخ) ﴿ الولايات المتحدة الاميركية ﴾ ١٩١٤ الاستاذ تيودور ولم رتشردز (هارفرد) لقياسهِ قياساً دقيقاً الوزب الذرّي (الجوهري) لطائفة كبيرة من الشاصر اما الجــوائز الكياوية لسني ١٩١٦ و١٩١٧، ١٩١٩ ، ١٩٢٤ فلم تمنح ولذلك ارجعت قيمها الى رأس مال الوقف

الفسيولوجيا والطب

﴿ النمسا ﴾ ١٩١٤ روبرت باراني (فينا) لمباحثه في فسيولو جية الجهاز الوعاني وباثولو جيته ١٩٢٧ الاستاذ يوليوس فغنر _ يورج

(فينا) لاكتشافه الفائدة الملاجية الناجمة عنحقن جراثيم الملاريا في المصاب الشلل العام

﴿ البلجيك ﴾ ١٩١٩ الاستاذ جول

بورده لمكتشفاته فيا يتعلق بالناعة كنداكه ١٩٢٣ الاستاذ فردرك

غرانت بانتنغ والاستاذ جون جيمز مكلود (تورتنو) لاكتشافها الانسولين

﴿ دانمرك ﴾ ١٩٠٣ الاستاذ نيلز ريبرج فنسن (كوبنهاغن) تقريراً لملاجه

الامراض وخاصة داة الذئب باشعة النور المركزة • Kroglı الاستاذا وغست كروغ (كوبهاغن) لاكتشافه كيفية ضبط النظام

التحركي في الاوعية الشعرية ١٩٢٦ الاستفاذ جوهما نس فيبجّر. (كوبنهاغن) لاكتشافهٍ نوعاً خاصًا من

(هوبهاعن) لا كشافه نوعا خاصا من انواع النوامي السرطانية ﴿ فرنسا ﴾ ١٩٠٧ الاستاذ لويس

الفونس لفران (باريس) لمباحثةٍ في اثر البروتوزوى في احداث الامراض

۱۹۰۸ الاستاذايلي متشنيكوف (باريس) لبحته في المناعة. واقتسمها مع الاستاذ بول ارلخ ۱۹۱۳ الاستاذ شارل ريشه (باريس) لمباحثه في الانافلكسي

۱۹۲۸ الد كتور شارل نيكول (تونس)

لمباحثه في حمى التيفوس ﴿ المانيا﴾ ١٩٠١الاستاذاميلادولف فون بهرنغ (ماربورج) لمباجئه في علاج

الدفتيريا بالمصل ١٩٠٥ الاستاذ ربرت كوخ (برلين) لمباحثه في الندرن الرئوي (السل)

لمباحثة في التدرن الرتوي (السل)
المباحثة في التدرن الرتوي (فرنكفورت اون ماين) لمباحثة في المناءة وقد اقتسمها مع الاستاذ متشنكوف

١٩١٠ الاستاذ البرخت كوسل (هيدابرج)لمكنشفاته في كيمياء الخلية عن طريق مباحثه في المواد الزلالية

طريق مباحثة في المواد الردية المواد الردية المواد الاستاذ اوتو ميرهوف (كيل) لربطة العلاقات بين استهلاك الاوكسجين في الحسلات الحجم وتوليد الحامض اللبنيك في العضلات وقد اقتسمها مع الاستاذ هل الانكليزي في بريطانيا العظمى في ١٩٠٢ السرونلد رس لمباحثة في الملاريا

١٩٢٢ الاستاذ ِهلُّ لمباحثهِ في تولد الحرارة في البضلات وقد اقتسمها مع الاستاذ ميرهوف الالماني

۱۹۲۹ السر فردرك جولند هبكنز لاكتشافه المواد الفيتامينية المنمية. وقد اقتسمهامع الاستاذالدكتورايجكن(اترخت) وايطاليا في ١٩٠٦ الاستاذكاميليو جولجي (يافيا) والاستاذرمون يكاجال (مدريد) لمباحثهما في بناء الجهاز العصبي هولنده في بناء الجهاز العصبي هولنده في المهاد الاستاذ وآم

اينتوفن (ليدن) لا كتشافه طريقة التصور الفوتوغرافي للتبارالكهرباني في عضل القلب ١٩٢٩ الاستاذ ايجكمان لاكتشافه الفيتامين المفاوم للنيوريتيس وقد اقتسم الجائزة مع هبكنز الانكليزي

﴿ رُوسًا ﴾ ١٩٠٤ الاستاذ ايثان بتروفتش بافلوڤ (بطرسبرج) تقديراً لماحثه في فسيولوجية الهضم

﴿ اسانا ﴾ ١٩٠٦ الاستاذ رمون يكاجال لمباحثه مع الاستاذ جولجي الايطالي في بناء الجهاز العصى وقد اقتساها ﴿ اسوج ﴾ ١٩١١ الاستاذ القار

جولستراند (اوبسالا) لمباحثه في احوال التكف وانكسار الضوء في العين الاستاذ تيودور

كوخر (برن) لمباحثه في فسيولوجية الغدد الدرقية وباثولوجيتها وجراحتها

﴿ الولايات المتحدة الاميركة ﴾ ١٩١٢ الدكتور الكسيس كارل (نيوبورك) لمباحثه في الرباط الوعاني ولطريقته في نقل الاوعية الدموية وغيرها من الاعضاء وزرعها في اجسام اخرى . ولم تمنح الجوازُّ عن سنى ١٩١٥ و١٩١٦ و١٩١٧ و ١٩١٨ و ١٩٢١ و١٩٢٥ فضمت قيمها الى رأس المال

مجمل لتوزيع جوائز نوبل في الطبيعيات والكيمياء والطب

	الطبيعيات	الكيمياء	الطب	المجموع
المانيا	٧,	١٢	ŧ	Y & 1
بريطانيا	e 1	£ 1	٣	14
فرنسا	0	٣	44	117
اسوج	۲	7 7	\	0 1
الولايات المتحدة الاميركية	71	1	1	£ 1
هولانده	۳	_	14	£ 1
دغارك	١,	_	٣	٤
النمسا		`	Υ -	٣
سويسرا	_	١.	١	۲
ايطاليا	, ,	_	+	,
البلجيك	_	_	١.	١.
روسيا	_	_	1	,
اسانیا	_	_	†	<u>'</u>
	YA	40	74	77



اسطورة الخليقة البابلية

١ العثور عليها ونشرها

كان القرن الناسع عشر حافلاً باعال الحفر والتنقيب عما خلفته ام الشرق القديم في وادي النيل وارض الرافدين . وقد بعث حل رموز الكتابة الهيروغيفية والأسفينية في الناس رغبة وحماسة حملت المستشرقين على نبش النلال القديمة للمثور على مخلفات تلك الام وقراءتها ودرسها للاهتداء الى تاريخها . وقد كان بين موجودات بين النهرين قطع من الآجر تتعلق بعقائد البابليين القدماء واساطيرهم فيايتصل منها بالحليقة . وبعود الفضل في كشف هذه الاسطورة خاصة الى لايارد ورسام وسميث . وقد وجدوها بين عامي ١٨٤٨ و ١٨٤٨ م في انقاض المكتبة الملكية الى انشأها اشور بانيال (١٩٦٨ - ٢٧٦ ق . م .) في بلاطه في نينوى . وكان هؤلاء الثلاثة يعملون لحساب المتحف البريطاني . وقد بذل شيث جهداً كبيراً في قراءة ما وجد وترتيبه ، ولاحظ ان هناك حوادث تاريخية ثابتة واسماء ورد ذكرها في العهد القديم (النوراة) . واهتدى في اثناء قيامه بعمله هذا ، الى أن هناك اشكالاً عديدة لهذه الاسطورة – ولكن الفكرة العامة فيها واحدة

وقد قصر نشر هذه التحقيقات على اساتذة العاديات وعلماتها والمستشرقين. لكن امناء المتحف البريطاني ، كلفوا المرحوم الاستاذ كنج في السنة ١٨٩٨ كتابة بحث ضاف عن هذه الاساطير البابلية فاخذ نفسه باستقصاء كل ما عثر عليه المنقبون نما يخص هذا البحث فاهتدى الى أشياء كثيرة كانت بعيدة عن اعين العلماء قبله . واصدر في السنة ١٩٠١ كتابا كبيراً عنوانه « الكتابات الاسفينية منقولة عن الا جر البابلي في المتحف البريطاني » ثم نشر في السنة التالية كتاباً آخر ضمنه ترجمة للالواح التي تخص الحليقة وسماه « الواح الحليقة السبعة ، او الاساطير البابلية والاشورية المتعلقة بحلق الارض والانسان » ثم نشر ملحقاً للكتابين ضمنه ملاحظاته و تحقيقاته . ولما كانت قراءة هذه الكتب وغيرها من المطولات مقصورة على اهل الاختصاص اخذ امناء المتحف البريطاني على عاتقهم تكليف المستشرقين اصدار نشرات تبحث في هذه الموضوعات وتشمل خلاصة مجهود العلماء ، وقد نشر الدكتور واليس بدج Budge كتيباً اسمه « اسطورة الحليقة البابلية » هو الذي ترجمت عنه ما

اشرت الى انه ترجمة فيما يلي . اما ما يقي فهو ايضاحات وتعليقات ومقا بلات واستنتاجات بعضها من مؤلفين واساتذة اشرت اليهم وباقيها ليخاصة

٢ - الغرض من الاسطورة

لم يكن الفرض الذي رمى اليه كاتب هذه الاسطورة الأصلي اظهار الطريقة التي تم المخلق الانسان — فأن هذا الآمر جاء في « اسطورة الألواح السبعة »عرضاً . فات الفكرة الاساسية هي اظهار عظمة مردوخ (الاله) وتغلبه على التنين « تيامات ». ولما عدد الكاتب الامور التي تدل على سلطة مردوخ ذكر فيها خلق الانسان كمظهر من مظاهر هذه القوة . يؤيد ذلك ان اللوح السابع (وهو الذي يلي قصة الخلق المذكورة في اللوح السادس) لا يخرج عن كونه تعداداً لا لقاب الشرف التي خلعها الانسان على هذا الاله

كانت كل مدينة بين الهرين تقبل هذه الاسطورة كما هي ، او تعدلها تعديلاً طفيفاً غير جوهري ، لكن الامر الذي يهمنا ان كل مدينة كانت تجعل اسم اهلها القومي مكان اسم الأله الاصلي ، ولعل شيوع اسم مردوخ في كثير من نسخ هذه الاسطورة يعود الى طول زمن السيادة التي فرضها بابل على غيرها من مدن تلك البلاد ، فقد ظهر من مكتشفات العلماء الالمان وابحاثهم ان أهل اشور وضعوا اسم الههم « اشور » مكان « مردوخ » ولعل الاسم الحقيقي الذي كان في الأصل هو اسم « انايل » اله نيبور السومري (الشمري بحسب نص "الكرملي) — وبذلك يكون اسم مردوخ ادخل في القصة حول سنة ٢٣٠٠ ق.م.

مرً بنا ان لهذه الاسطورة القديمة صيفاً مختلفة ، وقد كان ذلك طبيعيًّا لكثرة ما تماقب على بلاد الرافدين من دول وامم . واحزى هذه الصيغ بالبحث ثلاث . الواحدة تعرف «بالاجرة المزدوجة » لا نهاكانت مكتوبة بلغتين والثانية اسطورة بيروسس والثالثة «اسطورة الالواح السبعة » وتختلف هذه في بعض النفاصيل واسماء الآلهة . وسأنقل الأولى والثانية كما هما المالثة فاكتني فيها بالبحث العام لا نها طويلة جافة على الاجرة المزدوجة

١: « البيت المقدس. يبت الآلمة في الموضع المقدس. لم يكن قد صُنح

۲: « لم تكن قد نبتت قصبة ، ولا صحت شجرة »
 ۳: «لم تكن قد وضعت لبنة ، ولا اقيم بنا قمن اللبن
 ٤: « لم يكن قد صنع بيت ولا بنيت مدينة »

ووضعهما في مكانيهما ٤٢: «وسماها باسمهما تماماً ٢٥:«خلق المشب، ونبات المستنقع ، والبذر والانجم ٢٦: « خلق نباتات السهل الخضراء ۲۷:« والارض والمستنقعات والفدران «۲۸؛ و بقر الوحش وعجلها، والعجل الوحشي، والنعجة وصغيرها وحمل الزريبة ٢٩: « والنبانات والأنجم ٣٠: « والماعز وماعز الحيل ... ٣٠: « واقام الرب مردوخ سدٌّ افي منطقة البحر ٣٣: « هو مستنقعاً ، واسس غديراً ٣٣: ١ اصنعه ٣٤: « خلق القصب ، وخلق الشجر ٣٥: « خلق. . . . في موضعه ٣٦: ﴿ وَضَعَ لَبِناً ﴾ وانشأ بناء من اللبن ٣٧:شاد بيوتاً، وانشأ مدناً ٣٨: « اقام مدناً ، ووضع [فيها] مخلوقات ۳۹:«صنع نیبور . وبنی ایکور ٣٣: «خلق النهر إدجُـلاتُ والنهر بوراتُـو. ﴿ ٠٠: ﴿ (صَنَّعَ إِرْكُ) وَبَيْ ﴿ إِينَا ﴾

٩: « لم يكن مسكن البيت المقدس ، بيت الآلحة ، ١٠: «كانت الارض بحراً ١١: «حينه كان البحر الاوسط [على شكل]حوض ١٧: «حينئذ صنعت اريدو ، وبنيت إساجيل ١٣: « اساحيل في وسط الغمر حيث قطن لو حالد لا زاحا ١٤: « عملت بابل ، وأفيمت اساجيل ١٥:« خلق|لاّ لهة أنُـوناكي في وقت واحد ١٦: «اعانت [الآلهة] قدسية المدينة المقدسة مسكن سعادة قلبهم ۱۷: «وضع مردوخ حصيرة حلفا على وجه المياه ۱۸: «جَسُل تراباً ، وفرشه على حصيرة الحلفا ١٩: ليمكن الآلهة من الاقامة حيث لم يستطيعوا [بدون مساعدته] · ٢: « خلق الانسان ٢١: «الالهة ارورو خلقت معه البذرة الانسانية ۲۲: «خلق حيوان الحقل و [كل] الاحياء في الحقل

ايضاحات للاجرة المزدوجة

الكلمات الموضوعة بين افواس [هكذا] اضيفت في الترجمة الانكليزية والعربية لتوضح ما حولها . والارقام المستعملة في الايضاحات الواردة هنا هي ارقام الاسطر في الترجمة (٦) انايل هو اآــه « الريح » عند السومريين (الشعريين) وهم قوم مجهولو الاصل كانوا يسكنون سهل شنعار منذ الالف التالثة قبل الميلاد . وكان الليل المما عامًا يعبده الكل ويقدمون له القرابين رغم وجود آلهة محلية لكل مدينة . ونييور هي مدينة انليل ، فهي علىذلك ، عاصمة السومريين الدينية ويسمى كتاب العربهذه المدينة « نوفار » «أو نفار» (٧) ارك وغيرها من اسماء المدن المذكورة في الترجمة هي مراكز الدويلات المتعددة

التي كانت في ارض بين النهرين في فجر الناريخ . وسنكتني بالاشارة الى الاهم من هذه المدن كانت إرك هذه مركز احدى هذه الدولات المشهورة . وشهرتها تعود خاصة الى ملكها الحرافي جلنامش ، الذي يعتبره البابليون اعتبار اليونان لهرقل البطل الحرافي المشهور

وفي زمن جلفامش حوصرت ارك ثلاث سنوات متوالية حصاراً شديداً حتى قبل في وصف ذلك الحصار « . . . (في ارك) يصرخون كالوحوش ، والفتيات ينحن كالحام وآلهة ارك الحصينة اصبحت ذباباً يتطاير في الازقة . وارواح ارك الحصينة صارت فتراناً تأوي الى حجورها . قد حاصر العدو ارك ثلاث سنوات فأقفلت النوافذ وسدت الابواب ولم ترفع اشتار (الآلحة) رأسها في وجه العدو . . . »

وعلى أثر انتصار جلنامش حكم الناسحكماً قاسياً حتى ملوه فحاولوا التخلص منه لكنهم فشلوا اذ اكتشف مؤامرتهم . وتعاقب على ارك ملوك آخرون حتى كان القضاء على سيادتها على يد ملك عيلامي حول السنة ١٣٥٧ ق . م — فحمل آلهتها — وبقيت هناك حتى ارجعها اشور بنيبال سنة ١٤٤٧ ق.م: (History of the Ancient East., Hall P. 178) الند مثر — استعملت هذه الكلمة ترجمة كلة Deep او Abyss المستعملة في

(٨) الغمر - استعمل هذه التلمة لرجمة عنه طوحة التحمل الترجمة الانكليزية . وقد انبعت التوراة في الترجمة . فني سفر التكوين (١:٢) استعملت كلمة غمر لترجمة كلمة الصوبة « أبسو» Apsu . ولا بد من الاشارة هنا الى انه ليس من المؤكد فيا اذا كانت هذه الكلمة تعني النمر اي العمق المتسع المملوء بالمياه ، او ان الكلمة تمني « وعاء » خاصًا كانت تستعمل في عبادة الآلمة ، ولمل هذا الوعاء حوض كبير او بحر كالذي استعمله سلبان في صحن هيكله والذي يوجد وصفه في الملوك عوض كبير او بحر كالذي استعمله سلبان في صحن هيكله والذي يوجد وصفه في الملوك الاول (٧: ٣٢) والملوك الناني (١٠: ٣٠) وقد كان طوله عشرة اذرع . ولعل المعنى الاول

(١٠) -- في هذا وبعض السطور النالية ،اشارة الى الزمن الذي كانتُ فيه بابل خليطاً من الماء والتراب او بسارة اخرى كانت مستنقماً كبيراً ، وكان السكان الاولون متفرقين على جزر كثيرة بارزة ، وعلى هذه الجزر قامت المدن الكثيرة المذكورة في الترجمة ، ولما كان البابليون يذكرون بابل فقد كانوا يعنون « العالم لان بابل كانت لهم العالم كله »

(١٥) —خلق — وكل الافعال المفردة المذكرة الواردة في القطعة، تعود ضائرها على مردوخ (٣٢) — ادجلات — نهر دجلة و بورا تو نهر الفرات . في هذا السطر والسطر (٣١) واقام الرب مردوخ سدًّا في وسط البحر اشارة الى الزمن الذي بدأ فيه سكان بابل في فجر الناريخ، يقيمون السدود والحواجز لمنع فيضان النهرين على البقاع المجاورة وبذلك تسنى لهم استغلالقطع الأرض وانبات بعض المزروعات وتدجين الحيوانات التي وجدت مكاناً ترعى فيه لوجود العشب والى هذه الأمور تشير الأسطر ٢٥ — ٣٠

رعى فيه لوجود العشب والى هده الا مور نشير الاسطر ٢٠ - ٢٠ الله النهرين، ودوخ - كانت بابل احدى المدن القليلة الشأن من مدن بين النهرين، ولما كانت عظمة الآلمة تتبع عظمة المدينة في ذلك الأثناء، فقد كان مردوخ ايضاً وضيع الشأن. فلما جاء العموريون من الغرب، من سوريا، واحتلوا بابل واتخذوها عاصمة لم وكانوا اقوياء فنشروا سلطانهم على الأرض المجاورة وفرضوا سيادتهم على البلاد القريبة صار لمردوخ شأن كبير وصار ملك الآلمة او رب الأرباب وانخذ شخصية الميل بعل نيبور (اي رب نيبور). وكلة الرب هي ترجمة Lord الانكليزية ولعل الأصل فيها «مردوخ» (اي رب نيبور) . هذا السطر نهاية ما ترجم من الأجرة المزدوجة، ولكنه ليس نهاية الكتابة الأصلية، فإن المابد اكراماً لمردوخ

٣ – اسطورة بروسوس

اتصلت اسطورة الخليقة البابلية باليونان فيا اتصل بهم من آثار هؤلاء القوم ، وكتبها بمض كتاب اليونان فياكتبوه ، ولذا فقد بقيت لنا صور مختلفة منها ، وأحق هذه الصور بالمناية اسطورة بروسوس (Berosus) وبروسوس هذا كان كاهناً لبعل مردوخ في بابل حول السنة ٢٥٠ ق. م. وكتب كتاباً سماه « تاريخ بابل » أنى فيه على الحقائق التاريخية والتقاليد والاساطير، كما عرفها من المصادر الأصلية التي كانت في ايامه . ومن هناكان الشبه الشديد بين ماكتبه وبين ما اظهرته قطع الأجر البابلية التي ظهرت بعد البحث والتنقيب وفيا يلي ترجمة لماكتبه بروسوس عن خلق الانسان وبدء الأشياء — قال :

وي يبي ربع كل تب بروسون من من من الربع الما ، تسكنه احياء مرعبة قبيحة «مراً دهر لم يكن فيه الا ظلام دامس وغمر مملوء بالماء ، تسكنه احياء مرعبة قبيحة الشكل ... كان رجال لكل منهم جناحان ، وآخرون اربعة ووجهان . كان لبعضهم جسم واحد ورأسان ، الواحدة رأس رجل والا خرى رأس امرأة ، وهكذا في بقية اعضائهم الواحد مذكر والآخر مؤنث. وكانت اجسام بشرية لها ارجل الماعز وقرونه ، وأخرى لها اقدام الخيل ، وبعض الاجسام كان مقدمها بشرية اومؤخرها حصاناً وتشبه في شكلها القنطورس (حيوان خرافي) وكانت هناك ثيران لها رؤوس بشرية ، وكلاب لها اذناب سمك . وخيول لها رؤوس كلبية ، وبشر وحيوانات اخرى برؤوس خيلو أجسامها وأذناب

سمك . وبالاختصار فقد كانت مخلوقات جمعت اعضاء كل اصناف الحيوان المعروفة . اضف الى ذلك اسماكاً وزواحف وأفاعي وحيوانات ضخمة اخرى كانت تتخذ اشكال بعضها البعض وحيانها . وقد حفظت لـكل هذه رسوم في هيكل بيلوس في بابل »

وكانت السيادة على كل هذه تمود الى امرأة تسمى تُـلاَت (Thalath) اي البحر او الغمر). فجاء بيلوس وقسم المرأة الى قسمين ، وصنع من نصفها الواحدالا رض ومن نصفها الا خر السهاوات. وفي الوقت نفسه قتل الحيوانات التي كانت فيها » (هذا الجزء ترجم بتصرف) « وكان الكون رطباً ، وهناك تولت الحيوانات ، فان الا آـه كِـنْـجُـو (Kingu) فصل رأسه ، فجاء الا لهة ومزجوا دمه بالتراب فكان من ذلك الانسان ، ولذلك كان الانسان عاقلاً مدركاً (بتصرف ، ايضاً)

« وقام يبلوس بقسمة الظامة ، وفصل السماء عن الأرض ، وأوجد النظام في الكون، لكن الحيوانات مانت لأنها لم تقو على احتمال النور ، فلما رأى يبلوس ذلك ورأى ان جزءاً كبيراً من الكون غير مأهول مع انه خصب جدًّا امر احد الآلحة (كنجو ايضاً) ان يفصل رأسه (رأس كنجو) ويمزج الدم بالتراب ويصنع رجالاً وحيوانات . تفوى على احتمال النور . ثم صنع يبلوس النجوم والشمس والقمر والكواكب الحمسة»

٧ — ايضاحات لهذه الاسطورة

 ١ --- قسم المرأة تلات الى قسمين وصنع السهاء والأرض من نصفيها حادثة حاول فيها واضع الفصة ان يفسر الطريقة التي تكونت منها الأرض. وفي بعض الأساطيرالقديمة ان السهاء والارض نصفا بيضة . .

٢ — فصل كنجو رأسه (المرة الأولى) ومزج دمه بالتراب لحلق الانسان، ومن ثم كان الانسان عاقلاً مدركاً. هذا شبيه بما في سفر التكوين (١: ٢٧) « فحلق الله الانسان على صورته » والمقصود بذلك « . . . ان يكون الانسان بمزلة الملائكة بما له من سمو شرف النفس وانفراده دون سائر الحيوانات بقوة العقل والادراك وروح الفضيلة — فهو مادي بأخذه من الارض وروحاني بنور نفسه وما اراده الله من الولاية والأشراف على كل شيء في الارض — تفسير التوراة — مراد فرج — ج ١،٠٠٥٨»

٣ — كان يبلوس في منزلة جوبيتر عند الرومان

« التتمة في الجزء القادم » عكا (فلسطين) نقولا زيادة

فهم الطبيعة الانسانية

للدكتور الفرد ادلر العالم النمسوي

[الدكتور الفرد ادلر من اكبر علماء النفس في النمسا وهوطبيب وباحث نفسي. ومع انه يُعد من اتباع فرود فقد غير تعاليم تلك المدرسة التي اسسها فرود والتي تذهب الى تقرير ان خلق الانسان وسلوكه مرتبطان بحياته الجنسية . فالدكتور ادلر لا يرى الموامل الجنسية وحدها كافية ان تدفع الانسان الى حياة محتومة عليه بل يرى ان الخلق والسلوك نتيجة لموامل اكثر تعقيداً من العوامل الجنسية فهو يتعمق في درس هذه العوامل ويردها الى سني الطفولة وما يؤثر فيها . وعنده ان كل شقاء الرجولة او نجاحها منطو في المعاملة التي يعامل بها الطفل او ما ينطبع في نفسه منها . والطفولة عالم عظيم بجهول ففي نفس الطفل تعترك اشد الاحساسات اضطراماً واكثرها خطراً بدون ان يجد من يفهمه . وهذا الاهال او تشجيع احساس معين هو الذي يقرر مصير الانسان

وقد قضى الدكتور ادار ه ١ سنة يبحث ويختبر هذه النظرية ولهذا اسس في المدارس في في نيا « البيادات النفسية للاطفال » ووضع تلاميذه ومساعديه لتدوين نتيجة هـذه الاختبارات العلمية . وقد تناول هذه الاختبارات النفسية وبسطها للناس في شكل محاضرات القاها على الوف من المستمعين في فينا . ثم طبعها في كتاب مستقل ترجم الى اكثر لفات العالم وعن نوجه نظر وزارة المعارف الى افكار الدكتور ادار لانها حقيقة بالدرس وخليقة ان تؤثر في نظم التعليم وبرامجه . وسنلخص كل محاضراته تباعاً في « المقتطف »]

لاذا يوجد شيء اسمة علم النفس ? هل الغاية ان نزيد عدد الخبراء في العالم فيكون لنا خبراء في علم النفس كما ان لناخبراء في الطب والمعادن والفلسفة مثلاً ؟ . هكذا يفتتح الدكتور ادلر بحثه ليقرر ان غاية علم النفس ان يتعلم كل انسان شيء من فهم الطبيعة الانسانية كواجب لا بد منه في الحياة . فاذا كان لا بد من الحبرة والاختصاص في هذه الناحية من العلم فيجب الا تكون النتائج العلمية وقفاً على الحبراء بل ملكاً عاميًا للناس وذلك لانا كبر مصائب الانسانية هي نتيجة جهل الانسان عن حوله .ثم سوء حكمه عليهم لانه بجهلهم والناس الآن يعيشون في عزلة خطرة — عزلة كانت في العصور السائفة مستحيلة اذ كانوا اكثر اختلاطاً منهم اليوم . فنحن الآن قليلو الصلات بالانسانية لا تنا منذ طفولتنا معزولون عن الغير والحياة العائلية هي التي تضرب علينا نطاق هذه العزلة

ولكن ضرورات الحياة تحتم علينا ان نقترب منهم لكي نفهمهم . يجب ان نطمئن الى الغير لكي نفهم ما يجري في ضائرهم و تنطوي عليه نفوسهم لان العزلة وقلة الاختلاط باخوا تنا من الناس تدفع بنا الى كراهيتهم وحسبانهم اعداء لنا . فسلوكنا نحو الغير — وبالضرورة حكمنا عليهم — يقوم على الخطاع لاتنا لانفهم الطبيعة الانسانية فهما كافياً . ومن الحقائق التي اصبحت مألوفة لكثرة تكرارها ان الناس يجتمعون معاً ويتحدثون ولكنهم يظلون في عزلة لانهم يختلطون وكل فرد ينظر الى الآخر كغريب مجهول لافي المجتمع فقط بل في دائرة الحياة العائلية الضيقة النطاق . ولا تو جد شكاة اكثر من ترديدها اكبر من الشكوى من ان الآباء لا يفهمون الابناء وان الاولاد غيرمفهومين من والديهم

ان سلوكنا نحو الغير يقوم على مقدار فهمنا لهم فنحن امام ضرورة محتومة تقضي ان نفهم الغير — هذا الفهم الذي هو الاساس الحقيقي للعلاقات الاجهاعية والناس كفيلون ان ينشئوا مجتمعاً تسوده الالفة اذا اتسعت معارفهم لفهم الطبيعة الانسانية

ولكن كيف السبيل الى درس الطبيعة الانسانية ووضع علم حقيقي لمسائل نفسية معقدة عقول الدكتور ان العلوم الطبية تسعفنا في هذا الصدد . فالتطبيب النفسي (١) اصبح علماً يتطلب معارف نفسية واسعة النطاق . فالعالم التطبيب النفسي يجب ان ينفذ ببصره الى اعمق اعماق نفسية المريض العصبي الذي يستشيره . ويجب ان يكون حكمه سريعاً ودقيقاً في آن واحد . فني هذه الناحية من العلوم الطبية لا يستطيع الانسان ان يصدر حكمة ويصف العلاج ويرتب طرائق العيشة الا اذاكانت معرفته بخفايا النفس وما تنطوي عليه اكدة وتامة وكل خطأ في هذا الصدد متبوع حماً بعقاب عاجل وفهم العلة على حقيقها متبوع حقاً بنجح العلاج . وبعبارة اخرى ان علم التطبيب النفسي يعطينا امتحاناً صحيحاً في فهم الطبيعة الانسانية . وفي الحياة العادية لا يستلزم ان يكون الحكم الخاطيء في فهم الغير متبوعاً حتماً بنتائج مثيرة للدهشة والعجب لان النتائج قد تجيء بعد فترات طويلة من تاريخ الحطأ فنضيع الصلة بين الخطأ وتناعيم السانية واجباً لزاماً وضرورة لا مفر منها عليه . ولهذا كان فهم الطبائع الانسانية واجباً لزاماً وضرورة لا مفر منها

وابحاثنا في الأمراض النصبية دلتناعى أن الغرائب النفسية والتعقيدات والاغلاط التي تصحب عادة هـذه الامراض ليست مغايرة في حقيقتها وجوهرها مغايرة بعيدة الاثر للعوارض والطوارى، التي تلم بالانسانية العادية. فالعوامل نفسها والمقدمات نفسها ونفس النشاط في الحالتين — الاغلاط نتيجة الامراض العصبية والاغلاط التي تصدر من اشخاص عاديين — واحدة وكلاها مادة للدرس والتحقيق في فهم الطبيعة الانسانية. والفرق

⁽١) لعل اقرب ترجمة للفظ Psychiatry هي ﴿ علم التطبيب النفسي ﴾

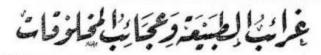
الوحيد هو ان في الامراض العصبية تبدو هذه الاغلاط واضحة مكبرة وتصبح اكثر قابلية للخضوع للدرس والتفسير . وقيمة هذا الاكتشاف خطيرة اذ اتنا من الحوادث الشاذة وغير المألوفة تتملم كيف نبحث ومهتدي الى مصادر الحطام وبواعث السلوك في الحياة العادية المألوفة . والمسألة كلها مسألة تدريب وصبر للوصول الى هذه الغاية

والاكتشاف الاول العظم الذي وقع عليه الباحثون هو هذا : أن أكبر العوامل التي تكوَّن الحياة النفسية تخلق في أول ايام الطفولة . ولم يكن هذا الاكتشاف —كاكتشاف مستقل - بعيد الاثر . فقد وقع كثيرون في العصور الماضية على شيء من هذا الاكتشاف ولكن الجديد فيه هو اننا اصبحنا قادرين ان نربط اختبارات الطفولة ومؤثراتها ونوازعها —على قدر ما ينهيء لنا من طرائق الحكم عليها وتقديرها — بمظاهر الحياة النفسية كما تنضع بعدئذ ٍ في ابان الحياة ، فيشكل واحد لايتغير. وبهذه الطريقة يسهل لنا ان نقابل بين أختباراتالطفولة ونوازعها وبين الاختباراتوالنوازعالتي تجيء معحياةالرجولة . وخطورة الاكتشاف في هذاالصدد قائمة بان المظاهر الفردية في الحياة النفسية لاتكفى ابداً ان تكون وحدات مستقلة كافية — كل مظهر على حدته — لتكوين حكم صحيح . بلُّ تعلمنا ان فهمنا لهذه المظاهر لايكون صحيحاً الااذا الفنا بينها وعددناها وحدات مترابطة تؤلف وحدة كاملة لها اثرها في توجيه تيار النشاط الانساني . نعم اننا لانفهم هــذه الظواهر الا اذا اكتشفنا اسلوب الفرد في حياته تامًّا واضحاً واظهر نا انالغاية الحفية التي توجه الطفولة في سلوكها هي الغاية نفسها التي ترافق الانسان في حياته . وبمعنى اقرب آنه وضح وضوحاً يمت على الدهشة أنه من ناحية النشاط النفسي لا يوجد فرق بين نوازع الطفولة وبين نوازع الحياة في ابان الشباب والرجولة . قد تطرأ تغييرات على الظواهر النَّفسية ولكنها تغييرات شكلية لاتعدو الظاهر. أن الغاية الخفية الاصليةوالمحرك الحقيقي للحياة هما في الطفولة وسائر اطوارالحياة واحد لايتغيرفالرجلالذي نأخذعليه الفلق والذيلا يبرح ذهنه يتلفتالى ناحية الشك وسوء الظن بالغير والذي يكد بلا ملل لكي يعيش في عزلة ويضع حول نفسه نطاقاً يفصل بينه وبين الناس — هــذا الرجل هو نفس الطفل في الرابعة من عمره وان كانت هذه الظواهر تتخذ في الطفولة اشكالاً تافهة يسهل ادراكها واكتناه ما وراءها . ومن هنا وضعنًا لانفسنا قانوناً لابحاثنا وهوان يكون مجهودنا متجهاً لدرس طفولة المرضى جميعاً . ولذلك استطعنا أن نخلق فنُّما كاملاً بهِ نفسر حياة أي انسان ظفر نا بمعرفة طفو لنه . فما نمرفه عنه وهو رجل مكتمل يكون حقيقة كاملة لحياته وهو طفل. وإذا استمعنا لمريض يقص عليناذكريات طفولتهوعرفناكيف نفسرهذهالذكريات استطعنا ان نعلن حقيقة سلوكهوأخلاقه وهورجل

ونحن في هذا المنزع أنما نستفيد من الواقع وهو أن الفرد لا يستطيع أن يفلت من تأثير الطفولة الأ بأكثر الحبد والعناه. وقليلون جدًّا الذين استطاعوا أن يغيروا من حياتهم وهم كبار وأن كانوا وجدوا أنفسهم بعد تخطيهم زمن الطفولة في أحوال ومراكز مختلفة. وتغيير نزعة الحياة في الرجولة لا يتطلب بالضرورة تغيير وحدة البواعث الأساسية للسلوك فالحياة النفسية لا تغير من قواعدها . فالانسان يحتفظ بطرائقه في السلوك في طفولته وفي رجولته وبذلك نفهم أن غرضه في الحياة لم يطرأ عايه تغيير

وهناك سبب آخر يعثنا على حصر اهمامنا في اختبارات الطفولة اذا اردنا تغيير القالب الذي على مثاله تتكون الأخلاق ويتجه السلوك. ولا شأن قط لتغيير اختبارات الرجولة والمؤثرات فيها لأن المهم هو اكتشاف القالب الذي اتخذ لطبع الاخلاق به. فإذا في ما الطاعم استطعنا إن نفسح قيقة اخلاق المديض وفسر نا علته تفسراً صحيحاً

فاذا فهمنا هذا الطابع استطعنا ان نفهم حقيقة اخلاق المريض وفسرنا علته تفسيراً صحيحاً ومن هناكانت حياة الطفولة هي القاعدة الأساسية لعلم فهم الطبيعة الانسانية . ولهذا اتجهنا بأكبر نصيب من ابحاثنا الى فحص الطفولة وتحليلها تحليلاً دُقيقاً. وفي هذا الصدديوجد مجال واسع للباحثين وتوجدمادة لمتمسحتي الآن يمكن ان نكون اساساً لاكتشافات جيدة في علم النفس ولما كانت هذه الابحاث لم تقم لمجرد البحث بل لكي تقدم للانسانية نتيجة لترفع من قيمتها وتسد نواحي النقص فيها فقد وقعنا على اساليب لمداواة النوازع الحلقية السيئة وهكذا اسندت ابحاثنا في حدود علم التربية بدون قصد يرمي الى هذه الغاية . وعلم التربية منجم عظيم لمادة لا تنفد للذين يريدون ان يكتشفوا مجهولات النفس الانسانية لأن علم التربية — كملم فهم الطبيعة الانسانية — لا يستمد مادته من الكتب بل من صميم الحياةُ وقبل ان نتناول هذا البحث بشيء من البسط يجب ان نرد على اعتراض لا بد ان يكون قد اثير في ذهن القارى، عند تأكيد الفكرة القائلة ان اسلوب الفرد في حياته لا يتغير وان تغيرت ظروف حياته واختلفت احوال\الطفولة عن احوال الشباب والكهولة. ومصدر الاعتراض هوانه توجد اختبارات حمة تعترضالانسان فيحياته فكيف لايتغيرسلوكه وهنا نرجو ان يفهم ان تفسير الاختبارات بختلف باختلاف الناس ولا يوجد اثنان في الدنيا يفسران إختباراً بعينهاصابهما تفسيراً مماثلاً. ومن هنا نفهم ان اختباراتنا وما يقع لنا لا يجملنا بالضرورة اكثر مهارة وأشد يقظة . وصحيح ان الانسان يكتسِب بعض الخبرة من تجنب بعضالمصاعب . وقد يتخذ حيال مصاعب اخرى مسلكاً فلسفيًّا والكن القاعدة البعيدة الغور في صميم النفس لا تتغير كنتيجة من اكتساب شيء من الحبرة. وسنرى في سياق هذا البحثان|الانسان يخضع اختباراته وتجاربه لاسلوبه في الحياة



الاحياء المنيرة

مقدمة للبحث في النور البارد للدكتور نيونن هارفي استاذ الفسيولوجيا بجامعة برنسةن

يحق للانسان ان يفاخر باستنباطهِ طرق توليدالحرارة والنوروالكهر باثية. ذلك لان وسائل الحضارة الحديثة تعتمد عليها . ولا نعرف احداً يرحب بالقضاء على هذه الطرق مع كثرة الناعين على الحضارة الصناعية المكانيكية. ولكن يجب الا ننسى ان للكاثنات الحية وسائل لتوليد الحرارة والنور والكهر بائية تختلف كلُّ الاختلاف عن الاتون والمصباح والمولَّـد الكهربأي فالحيواناتاللبونة والطيورتحتفظ بحرارة اجسامها في اوساط باردة. فكأنها عملك نيراناً دائمة الاشتعال ونظاماً دقيقاً لضبط حرارتها وهذا يجعلها مستقلة عن حرار ، البيئة التي تحيط بها. أما الحباحب وغيرها من الحشرات المنيرة فقد مضت عليها قرون وهي تشق دياجيرالظامات بأنوارها الفضية. والسمك الرعَّـاد يولد تياراً كهربائيًّا كانياً في بمضالاحيان لقرع جرس او اضاءة مصباح ويعرف توليد النور في الكاثنات الحية بالاضاءة البيولوجية Bioluminescence ويندر بين،موضوعات البحث العلمي ما يثير عناية الباحثين في مختلف الفروع مثله . فالعالم بشكل الاحياء يعنى به عناية الفسيولوجي والكياوي والطبيعي والفيلسوف والمهندس الضوئي. وقلً من لايدهش ويعجب اذا اتبحلهُ ان يرى اسراب الحباحب تشق الدياجير كالسيوف البارقة او ان يشهدبقعة من البحر وقد انارتكانها لهب متموج اذا ذعرتالا سماك المنيرة لدى اقتراب سفينة من مقرها . ومهما تبلغ المخيلة من الركود والحمود فانها لاتلبث ان تبحث عنعلةهذا الضوء ماينيره وكيف يولد وهل في مستطاع الانسان توليد نور بارد يقتني بوخطوات الطبيعة امافي مقال من هذا القبيل فلا يستطيع الباحث ان يسهب في قواعد الاضاءة البيولوجية والمباحث الحديدة التي ترتبط بكيميائها الطبيعية فيكتني بالاجمال . فع أن الحباحب كانت معروفة من أقدم الازمان لم يكتشف العلماء سبب التألق الفصفوري (الفصفرة) في الكاثنات الحية الا منذ خمسين سنة . اذ ثبت سنة ١٨٧٥ ان تألق السمك الميت او اللحم في الثلاُّجة او الحُشب يعود الى كاثنات دقيقة منيرة من عالمي النبات والحيوان فني سنة ١٨١٠ قرأ رجل يدعى مكارتني رسالة في الجمعية الملكية بلندن بسط فيهـــا

اسباب النور أو النأ لق الفصفوري في البحر . فعمد أولاً الى ذكر بعض المذاهب القدعة

في تعليل هذه الظاهرة . ومنها ان هذا التألق سببهُ انحلال المادة الحية . ومنها قول بعضهم ان السبب كهربائي لان الاحتكاك يحدث هذا التألق . وقال بعضهم انهُ فصفوري لان عنصر الفصفور موجود في البحر فهو يتألق هناككا يتألق على عود تقاب . وقال آخرون ان البحر يمتص النورثم يطلقهُ كما يمتص كلوريد الحبر نور الشمس ثم يطلقهُ في الظلام

امًا مكارتني نفسهُ فذهب الى ان تألق البحر الفصفوري ناشىء عن حيوا نات تعيش فيه-وهذا هو التعليل الصحيح . فكل تألق فصفوري في البحر ينشأ عن حيٍّ من الاحياء بعضها مكرسكوبي وبعضها يرى بالعين الحجردة . وقلُّ من الناس مِن يدري كثرة الكاثنات الحية المضيئة التي في الطبيعة. فاتنا أذ تناولنا الاحياء بالبحث الدقيق من هذا القبيل وجدنا ما لايقل عن اربعين رتبة من الحيواناتكل رتبة منها تشتمل على أكثر من شكل واحد من الاحياء المنيرة . يضاف الى ذلك طائفتان من طوائف النبات على الاقل ، والنباتات المنيرة هي البكتيريا والفطر. فكل الق فصفوري في الحشب مبعثهُ الفطريات التي تميش فيه . وكل الق فصفوري في السمك الميت واللحم المحفوظ في الثلاجات وغيرهما من المواد التي كانت حية ، منشؤه الكتيريا . وهذه الاشكال البكتيرية واسعة الانتشار وتستطيع العيش والتكاثر في كل وسط موافق لها .حقًّا انعدد الاصناف الحية المنيرة بين الحيوانات يبلغ عشرات الآلاف منها ضروبالاسفنجوفر جالبحر والحيوانات الهلامية البحرية والحيوانات الصدفية والسبيذج ونحجم البحروديدان الارضوديدان البحروفصيلة الاربعة والاربعين (السنتييد) والاسماك وغيرها فمن اصناف السبيذج صنف تشتمل اطراف لوامسه على اعضاء منيرة فاذا سبح الحيوان في الماء حرك لوامسةُ حركة موجية فتظهر للمشاهد وكانها شقة من النور تناوج في الفضاء. ويكثر على مقربة من اليابان ويدعى هناك « هوتارو ايكا » اي السبيذج الشبيه بالحباحب وهناك صنف آخر من السبيذج يوجد على شواطىء ايطاليا يَقذف بسائل منير الى الماء وهو يعيش في اعماق البحر المظامة . وسائله المنير يصنع في غدة تقابل كيس الحبر في السبيذج الذي يطلق حبرهُ الاسود ويلتقط عند الشواطيء السورية — ومن الغريب أنَّ التطور الحاص قد أنشأ صنفين من نوع وأحد أحدهما يصنع سائلاً اسود حالك السواد والآخر يصنع سائلاً شفافاً منيراً. أننا نستغرب عادة مشاهدة سمكة تقذف حولها حبراً اسود ولكن دهشتنا تكون اعظم جدًّا اذا رأينا سمكة تقذف الىماء البحر سائلاً من النار - اي السائل المنير - الذي يظل متألقاً في البحر الى حين. فما الفائدة من هذين الجهازين ? لعلها من قبيل اغشية الدخان الكثيف التي تقذفها الطيارات والبوارج في الحرب – اي لمنع اعدائها منالتهامها وهي تمعن في الهرب.على ان هذا من قبيل التخمين

وبعض الاسماك تولد انوار أخاصة يها لا ارتباط بينها وبين البكتيريا المنيرة التي تعيش على جثث الاسماك الميتة.فلبعض الاسماك الحية أعضاء تستطيع أن تولد النور.وهذهالاعضاءمرتبة صفوفاً على اسفل السمكة فكأنها سفينة تمخترق البحر وكل كواها مفتوحة ومنيرة . وقد يكون المضو ملقاً في طرف جذع ممتدّ من رأس السمكة كأنها ديوجنيس البحر تبحث عن طعام سائنع وطائفة من هذه الاعضاء غريبة التركيب كانها مصابيح حقيقية. وقد عني بدرسها الاستاذ اولرك دالغر ن سنة ١٨٩٤ فوسع نطاق هذا الموضوع بمباحثه المبدعة . فاثبت أن هذه الاعضاء تشبه الاعين من وجوه كثيرة لانه لها عدسية. الآ أن عدسية العين تستعمل لالتقاط اشعة النور وجمعها علي الشكية ولكنَّ عدسية هذه الاعضاء تستعمل لتوجيه النورفي جهة خاصة. وبعض هذه الاعضاء معقَّد التركيب لا نك نجد وراء العدسية طبقة من مادة لسَّاعة تعكس النور. فاذا تولُّـد النور في داخل العضو وقع جانب منهُ على هذا العاكس فيردُّهُ ۚ الى العدسية فينبعث منها وهكذا يصبحالنورالمنبعث شعاعة وأحدة وله عدا العاكس ستاركتيف على جانبي العضو لحفظ اشعة العضو الحساس على جانبي العين من فعل الضوء لان للضوء القوي فعلاً ضارًا بالانسجة اللطيفة وقد يكون في هذه الاعضاء مصاف لونية لاتسم الالامواج من طول معين باختراقها فيكون للضوء المنبعث من العضو لون خاصّ. وقد وجدت بعض هذه المصافي في بعض اصنــاف السبيذج في اعمــاق الاوقيــانوس. فند وصف احد العلمــاء صنفاً لهُ ثملائمة اعضاء منيرة احدها أزرق النور والثاني بنفسجيُّـهُ والثالث احمرهُ. وفي جنوب اميركا حشرة لها اعضاء منيرة بعضها ينير نوراً ابيض والبعض الآخر ينير نوراً أحمر . ويقال ان النور الاحمر ينبعث من ذنب الحشرة والابيض من رأسها . فكأنها سيَّارة هذا العصر نورهـــا الامامي ابيض يضيء الطريق ونورها الخلني احمر يدلُّ على الخطر . والحشرة نفسها تدعى «حشرة الانوموبيل» . وفي بحر بندأ حول جزائر الهند الشرقية نوعان من الاسهاك. اسم النوع الواحد منها Photoblepharon والثاني Anamalops ولكل منهما عضو خاص نحت الدين دائم الانارة . اما النوع الاول منهما فلا يوجد الا في بحر بندا في وسط ارخبيل جزائر الهند الشرقية واما النوع الثاني فيكثر في بندا وقد نقلت منهُ امثلة الى جزائر سلبس وفيجي وهبريديز الجديدة وغيرها . والاسم الاول مركب من كلتين معناهما نور وحفن والتاني مركب من كلتين ايضاً معناهماءين غير منتظمة وكلا الأسمين يشير الى وجود عضوين منيرين تحت عيني السمكة . وكان المظنون قبلاً ان الغاية من هذين العضوين وقاية عيني السمكة من الآذي الذي يصيبها من عروق المرجان التي تميش بينها . وظن بعض الباحثين أنها لوقاية عيون السمك من أشعة خاصة في النور .

ولكن ثبت الآن انه عضو ينير سبيل السكة امامها وعلى جانبها . وسكان تلك الجزائر يعرفون ذلك ويستخرجون هذا العضوو يعلقونه بصنارات الصيد طعاً يصطادون به الاسماك والغريب من امر هذا النورانه مستمر فتختلف هذه الاسماك به عن سائر الحيوانات المنيرة التي لا تنير الا بمؤثر خارجي خاص ولكنها تستطيع اخفاء اعضاء النور هذه متى شاءت ولذلك وسيلتان في النوعين المذكورين فالنوع الاول له جفن اسود يغطّي العضو المنير متى شاءت السمكة كانه عين تغمضها والنوع الثاني له جيبة تحت العضو يسقَط فيها حين تريد السمكة اخفاءه هنا يخطر للباحث سؤال ، كبير الشأن وهو — لماذا اختلفت الوسيلة في هذين النوعين المتقاربين من السمك مع ان الغاية واحدة وما هي العوامل التي ادت الى ذلك — ان مجال البحث في ذلك متسع لمن يبحث في تعليل النشوء وملابساته

والعضو المنير في كل من هذين النوعين مؤلّف من صفوف من الانابيب الدقيقة فيها مادة منيرة وانابيب شعرية يجري فيها الدم ، والعضو شديد الحس يظلم اذا قلَّ جري الدم فيه لان ذلك يقلل الاكسجين الذي يصل اليه ، وقد دهشت دهشة عظيمة حيا اخذت هذه الانابيب وبدأت المجصهابالمكر سكوب فوجدت فيها نوعاً من المكر وبات في شكل عصوي منحن والظاهران هذا العضومة في لنمو المكروبات المنيرة وهذا يعلل استمرار النور فيه وعلى الضد من ذلك سائر الاجسام المنيرة ، وقد حاولت ان ازرع هذه المكروبات فلم افلح مع ان معظم المكروبات المضيئة التي في البحر مستطاع زرعها ولعل السبب في ذلك ان هذه المكروبات تعتمد في طعامها على مادة غذائية في جسم السبك لا توجد فيا تررع فيه

ووجود هذه الاسماك دليل على تبادل المنفعة بين جسمين فالمكروبات تغتذي من جسم السمك والسمك يستفيد من نورها فذلك مالم نستطع معرفته حتى الآن ان سكان جزائر بندا يقولون انه يستعمله لانارة سبيله ولا ريب في ان وجود هذين العضوين على جانبي رأس تحت المينين يساعد على ذلك . و لكني لا ازال في شك من سحة هذا الرأي . اذ لم أر في ذلك النور نفعاً عظياً للسمك استدعى على مم الزمان تكوين هذا العضو المختص اختصاصاً دقيقاً بما فيمن التكوين الكامل كا مكان اخفا ثه ووجود مجار يجري فيها الدم فيبقي النور مستمراً ا بما يتصل به من الاكسجين عن طريق الدم

ولا بدَّ الباحث من أن يكون بالنم الحذر لدى البحث عن الحيوانات المنيرة . فقد كنت مرة ابحث عن الزيزان المنيرة في كوبا فدهشت لما رأيت على مقربة مني ضفدعاً منيرة . ولما كنت اعلم أن الاسماك هي اعلى الحيوانات في ساسم النشوء التي تنير قلت في نفسي « لقية لا تقومً عال» !. ولكن آمالي تحطمت لدى التحقيق أذا وجدت أن الضفدع كانت قد اكلت قدراً

كبيراً من الحباحب فانبعث نور الحباحب من بطنها لامعاً متألقاً

وقد ذكرت حوادث غريبة من هذا القبيل ترتبط بالانسان في العهدالذي سبق عهدالجراحة الحديثة. ذلك ان كثيراً ما كانت تستقر البكتيريا المضيئة في بعض الحبروح فتضيء بها ليلا. وكان جر احو ذلك العهد يعتقدون ان الحبروح المضيئة اقرب الى الشفاء والاندمال من الحبروح غير المضيئة . ولعل في قولهم شيئاً من الصواب. فالبكتيريا المضيئة كائنات غير مرضية وقد يكون من طبيعتها مكافحة البكتيريا المرضية فاذا فازت سهل شفاء الحبرح واندماله

وفي الكتابات القدعة وصفت حادثة غريبة اذقيل ان العرق المتصبب من الانسان اضاء وان البول في عبر حادثة واحدة كان منيراً. فاذا كانت هذه المشاهدات سحيحة — وهي لم تؤيد على ما اعلم في العصر الحديث — فالراجح ان في العرق والبول مادة يسهل تأكسدها فتتاً لق وفي الكيمياء العضوية طائفة من هذه المواد . اما المنى بشؤون النطور فهمة أن بعرف نشأة هذه الاعضاء المنير وفائد بها للكائن الحي والواقع اتنالم نستطع ان نكشف عن فائدة الجهاز المتيرالا في كائنات معدوهة . اذمن يستطيع ان يتكهن بفائدة التألق او الاضاءة للبكتيريا المنيرة وواحد بها لا يزيد قطرها على جزء من ٢٥ الف جزء من البوصة والتي لا يشتمل جسمها على الافعال العصبية التي في الاحياء التي اعلى منها . وما فائدة النور لحيوان يعيش على سطح البحر ، عصحب التغير الكياوي العضوي في بعض اجسام الاحياء . فهو ظاهرة اتفاقية . ولكن يصحب التي تعيش في اعماق البحار، تستعمل مصابيحها لانارة سبيابا في تلك البقاع المظامة . وفي هذه الحيوانات بلغت اعضاء الاضاءة حدًّا بعيداً من تعقيد البناء للوفاء بالغرض منها وفي هذه الحيوانات بلغت اعضاء الاضاءة حدًّا بعيداً من تعقيد البناء للوفاء بالغرض منها وفي هذه الحيوانات بلغت اعضاء الاضاءة حدًّا بعيداً من تعقيد البناء للوفاء بالغرض منها المنات النائمة المنات المنات المنات المنات المنات المنات المنات المنات المنات النائمة المنات المنات

وهناك حيوانات لها اجهزة للاضاءة مع أنها تعيش في اعماق يصل اليها النور ، وهي نفسها لا تتحرك في طلب رزقها بل تعيش عمارات عمارات على عمق ٤٠ متراً او خمسين ، وقد قال احدهم بأنها تستعمل نورها لتبعث الذعر في نفوس الحيوانات التي تحاول التهامها . ولكن هذا رأي لا اظن احداً شاهد ما يؤيده . وقد قيل ايضاً انها قد تستعمل نورها لتجذب اليها من الحيوانات ما تستطيع التهامه . وهذا رأي فقط

وأخيراً ، لا ريب في ان بعض هذه الحيوانات يستعمل الانوار لجذب الذكور اوالاناث للتناسل حفظاً للنوع وهذا فائدة النور في الحباحب . فكل صنف من اصناف الحباحب له ورخاص بمناز به عن نور الصنف الآخر . فاذا كان الباحث خبيراً بوجوه الاختلاف بين هذه الانوار عرف ان يعين الانواع المختلفة بمراقبة المدة التي تنقضي بين ومضة وأخرى وطول الومضة نفسها . فالذكر والانثى من كل صنف يدعوان احدها الآخر بهذه الانوار

نظر بة التحويل العام في التهذيب هل تنقلب برامج التعليم

بعد ظهور فساد هذه النظرية في تجارب العلماء ؟

جاء في تاج العروس: حوَّ لت الشيء فتحوَّل غيَّسرتهُ فنغيَّسر... وقولك حوَّ لت الكتاب هو ان تنقل صورة ما فيه إلى غيره من غير ازالة للصورة الاولى. هذا التحديد لمعنى كلمة التحويل، كما ورد في الناج يجعلها، في معتقدنا، افضل ترجمة لكلمة Transfer الانكليزية. بل نعتقد ان اللفظ العربي يفوق اللفظ الانكليزي من حيث الاشارة إلى ان التحويل يحدث مع بقاء الاصل المحوَّل عنهُ على حاله. وهذا يوافق مضمون النظرية التي صدَّرنا بها هذا المقال

يقول انصار نظرية التحويل العام للهذيب ان التحسن الذي يحدث في ناحية من النواحي العقلية من جرَّاه رياضها في احد الامور ينتقل حمَّا من تلك الناحية الخاصة الى جميع النواحي الاخرى على السواه. فدرس الحساب، عنده — مثلاً ، كان ولا بزال أساساً للقول بأنه يشحذ الذهن ويقوي المدارك في اي منحى من مناحي التفكير وفي اي مطلب من مطالب الحياة مها تكر بعيدة الصلة به . فالذي يبرع بامور الحساب يجب، على زعمهم ، ان تنتقل براعته فيه الى اية ناحية اخرى من نواحي الذهن . بل ذهبوا الى اكثر من هذا ، فقالوا انه بقدر ما يكون الدرس صعباً وبنيضاً الى النفوس تكون فائدته أعم وأشمل . ذلك انه يعود المره الجلد في بحابهة شدائد المسائل ومعضلات الامور ومن هنا بر ردعاة هذه النظرية درس اللاتينية واليونانية وغيرها مما ليس له قيمة ثقافية في ذاته او صلة مباشرة بالحياة . فالعقل، في نظرهم ، تستطاع رياضته في اية مادة من مواد الدرس كائة طبيعها ما كانت ، فاليد تمر نها على حمل الاثقال المختلفة من الحجارة فتصبح بهذا التمرين اقوى على حمل الاثقال من جميع المواد وأبرع في تحريكها واسد حكاً في تقدير اوزانها اقوى على حمل الاثقال من جميع المواد وأبرع في تحريكها واسد حكاً في تقدير اوزانها

وقد ظلّت هذه النظرية سائدة ألى اواخر القرن التاسع عشر، فقد انقلب عليها وقتئذ كثير من علماء النفس والمربين بدون رحمة او هوادة فاوسعوها انتقاداً وحمَّلوها كل الحُطيئات التي رافقت طرق التعليم وأساليبالتهذيبولا تزال ترافقها. وقد بلغ التعجُّل من بعضهمان انكروا مطلقاً ان يكون لاي درس من الدروس قيمة تحويلية مها يكنشأنها.

وقد خيّل الى الناس اذ ذاك انهُ قضي على هذه النظرية قضاة تامًّا فلم يعد يعوزها الأَّ كَفَن تدرج به وقبر تلقى فيه الى جانبخرافات العلم العديدة التي ازهقها الاختبار وخلَّص الناس من شرّها. الأَّ ان هذه النظرية كانت من التأصل في اذهان رجال التربية بحيث لم يكن من الميسور القضاء عليها على هذا النحو من السهولة. وادرك خصومها ذلك فعمدوا الى الاختبار يحتكون اليه ، وكان اكثر ما قيل في انتقادها قبل ذلك من قبيل الانتقاد الحطابي ليس غير

وكان وليم جيمس أول من حاول الوقوف على مقدار ما في مزاع النحويليين من صدق واصابة بطريقة اختبارية . فقد عمد عام ١٨٩٠ الى منظومة لقيكتور هوجو تدعى «ساتيد» واستظهر منها ١٥٨ سطراً . وقد اخذه ذلك حوالى ١٣٢ دقيقة ثم أخذ بعد ذلك يقضي كل يوم نحو عشرين دقيقة في استظهار قسم من الفر دوس المفقود واستمر على ذلك عمانية و ثلاثين يوماً . وعند نهاية هذه المدة رجع الى قصيدة هوجو واستظهر منها ١٥٨ سطراً ، فوجد ان ذلك استفرقه نحو ١٥٨ دقيقة وقد ادهشت هذه النتيجة جيمس وعلم المها بفتور ذا كرته واعتداء الكلال لها في هذه المدة

وتوالت منذ ذلك الحين الاختبارات في هذه الناحية الى حدّ كبير ، ولكنها لم تخرج في مجملها عن الطريقة التي رسمها وليم جيمس في اختباره الذي يعد بحق فأتحة عصر جديد في علم النهذيبي . وهي تلخص فيا يلي : —

١ — قس مقدرتك في تعلم امر من الامور ، كحفظ الشعر مثلاً

٢ - مرّن نفسك في ناحية اخرى تختلف عن هذه تماماً كدرس الهندسة او الرسم
 حتى تشعر بأنك قد تحسنت فيه

٣ — ارجع الى قياس مقدرتك ثانية في الدرس الاول — وفي هذه الحالة حفظ الشعر
 ٤ — قابل الزمن الذي لزمك في الحالة الثالثة بالزمن الذي لزمك في الحالة الأولى
 فتعرف عندها هل لدرس الهندسة قيمة تحويلية ام لا

وقد ادخل علماؤ النفس فيما بعد بعض التعديلات على هدده الطريقة ولكنها كانت تعديلات ثانوية لم تغير جوهرها ومن أشهر الذين عالجوا هذه النظرية بعد جيمس ورانديك وودورث من جامعة كولمبيا . فقد أجريا أختبارات وأسعة النطاق ليكتشفا مقدار التحسن الذي يحدث في أحدى القوى العقلية من جراً أو تمرين قوة أخرى في أحدالا مور . ويطول بنا المقام أذا حاولنا وصف هذه الاختبارات ولذا فاتنا نكتني بذكر النتائج التي خرجا بها من هذه الاختبارات وهي : —

١ -- ان تمرين احدى القوى العقلية في شأن من الشؤون لا يؤدي حماً الى تحسين احدى القوى الاخرى ولوكانت مقاربة لها بطبيتها بحسب الظاهر

٢ - يندر جدًّا ان يأتي التمرين في ناحية من النواحي الفكرية بمقدار من التحسين
 في ناحية اخرى غير ممرَّ نة مساور له في هذه الناحية الممرَّ نة

٣ - هناك احمال شديد بأن التحويل قد يكون سالباً بدلاً من أن يكون موجباً - اي ان يمرين العقل في امر من الامور قديضر مقدرته في تمام أمر آخر مباين الأول . ويزداد هذا التحويل السالب كلا نقص بين الامرين من عوامل التشابه

٤ — لا يسم التحسين في الناحية المر أنة والنواحي الأخرى الا بقدار ما بين الناحية الممر نة والنواحي الاخرى من عوامل متشابهة

ه—وقد وجد ثورندایك فی اختبار اجراه بین سنتی ۹۳۳ و ۱۹۲۴ لبیان القیمة التحویلیة لمختلف الدروس ان درساً ما لا یفوق آخر كثیراً فی هـذا الاعتبار . ووجد ان القیمة التحویلیة لهذه الدروس كانت علی العموم طفیفة جداً . وفی بعضها كان التحویل سالباً وابرع الذین قاموا بهذا النوع من الاختبارات بعد ثور ندایك الاستاذ رید . فقد اعاد جمیع الاختبارات التی اجریت قبله ووضع هو بنفسه بضعة اختبارات جدیدة انتهی منها جمیعها الی تنائج توافق النتائج التی توفق الیها ثور ندایك وودورث . ویذكر رید اموراً غریبة جداً اظهرتها هذه الاختبارات . فقد وجد مثلاً أن التحرین علی حفظ الشعر کانت نتیجته تحسین المقدرة علی تعین المقدرة علی حفظ الشعر من نوع آخر او حفظ الذر . کذلك حفظ الارقام حسن المقدرة علی تعین النقط فی الدائرة وفی حفظ المناز والشعر والنثر وفی حفظ المناز علی حفظ السیر والنثر وفی حفظ المناز و النثر والشعر والنثر وفی حفظ المقاطع التی لامعنی لها و لكنه أضعف المقدرة علی حفظ السین والشعر والنثر وفی حفظ المقاطع التی لامعنی لها و لكنه أضعف المقدرة علی حفظ السین والشعر والنثر وفی حفظ المقاطع التی لامعنی لها و لكنه أضعف المقدرة علی حفظ السین والشعر والنثر وفی حفظ المقاطع التی لامعنی لها و لكنه أضعف المقدرة علی حفظ السین والشعر والنثر وفی حفظ المقاطع التی لامعنی لها و لكنه أضعف المقدرة علی حفظ السین والشعر والنثر وفی حفظ المقاطع التی لامعنی لها و لكنه أضعف المقدرة علی حفظ المقاطع التی لامعنی لها و لكنه أسید و النشر و النشر و النشر و النشر و النشر و النشر و المعنی لها و لكنه و المعنی لها و لكنه المعنی لها و لكنه و النشر و النشر و النشر و النشر و النشر و المعنی له و له و لكنه و المحد و النه و المحد و النشر و المحد و المحد و النشر و المحد و المحد و النشر و المحد و

وقدطرحت حديثاً احدى الجمعيات العلمية في كندا عدة اسئلة بشأن التحويل التهذيبي على اربعين عالماً من علماء النفس في اميركا فظهر من اجوبهم ان هناك احتمالاً بالتحول الخاص (لاالعام). ولكن هذا الاحتمال اقل كثيراً مما كان يظن. والحبانب الاكبر ممن اجابوا عن اسئلة الجمعية بعتقد ان التحويل السالب امم غير قليل الحدوث. وسواء اكان التحويل سالباً ام موجباً فهو يتوقف الى حدكير على اسلوب التمرين. فكلما اهتم المعرفون تمرين العوامل العقلية المشتركة ازداد مقدار التحويل الموجب والعكس بالعكس، ويتفقون اجمالاً على ان من اهم عوامل النحويل تربية عادات وميول حسنة في الدرس كالمثابرة والانتباء وحصر الخواطر وما الى ذلك من العادات التي يمكن تعميمها. وممن اجابوا عن اسئلة الجمعية المتقدمة انجل وباجلي وكولشن وجد وستارتش وثورندايك ووطسن وودورث وكلهم من اساتيذ علم النفس المشهورين

وفي اعتقادنا ان اهم النتائج التي اسفرت عنها هذه الاختبارات وكان الانفاق عليها عامًّا بين علماء النفس هو رفض نظرية التحويل العام رفضاً باتًّا. اما نتيجة هذا الاجماع فستكون بعيدة الاثر في مناهج التربية والتعليم. واقل ما برجى حدوثه هو اسقاط كل ماليس له قيمة مباشرة بالحياة او قيمة ثقافية من مواد الدرس مما لم يكن من مبرر لوجوده الاهذا الاعتقاد بانه يُفيد في غير الناحية المختصة به

هذا وقد شجع علماء النفس على قبول هــذه النتيجة وزادهم اقتناعاً بصحتها ما اثبتته المباحث من سعة الفروق في الكفايات الذهنية للفرد الواحد . فلو كانت نظرية التحويل المام صحيحة لما كان فرق كبير بين كفايات الشخص الواحد، لان ما ينجم من التحسين في احدى الكفايات العقلية حينذاك ينتقل بالمقدار نفسهِ إلى الكفايات الاخرى وهذا يسير بها جميعها نحو مستوى عام تتفارب من التساوي عنده . ولكن في الحقيقة ليس ابعد من هــذا الزعم عن الواقع . فنحن نعلم جيداً من اختباراتنا ومشاهداتنا اليومية ان فلاناً قد يكون نابغة في الوسيقي او الرسم ولكن يكون كاضعف الضعفاء في الرياضيات او العلوم الطبيعية.ومن الناس من يكون ذا ذاكرة قوية في حفظ الاسهاء ولكن يظل ضيفاً في تذكر الوجوه او الامكنة . وهناك نفر من كبار العلماء والمفكرين يُـظهرون حيْما تخرجهم من دوارُ اختصاصهم غرارة دونها غرارة الاطفال . وقد يصيب احدهم حينا يخرج من دائرة الاختبار العلمي ويلامس مسائل الحياة العملية ما يصيب الداخل من محل شديد النور الى غرفة معتمة فيغشى على بصره فلا يدري ابن يسير . وهناك من يكونون في حياتهم المدرسية افضل التلاميذ ولكنهم في حياتهم العملية يمثلون مأساة حقيقية من الفشل والتقهقر . فلو كانت نظرية التحويل العام صادقة لانتفع هؤلاء بما افادوه في المدرسة في حياتهم العملية ومما يضعف مزاعم التحويليين ايضاً ما آثبتته حقائق النشوء من ان تمرين عضو من اعضاء الجسم دون باقي الاعضاء تكون نتيجته از دياد قوة ذلك العضو وضف تلك ضعفاً نسبيًّا. و تاريخ النشوء حافل بالامثلة على ذلك. فالخلد مثلاً فقد حاسة البصر لانة أضطر الى اهالها مع أن حاسة السمع قد بلغت فيه ِ شأواً بعيداً من الحدة. ولو كانت مزاعمالتحويليين صادقة لكان النحسن الذي ظهر في حاسةالسمع للخلد انتقل الى حاسة البصر. هذه الحقائق وغيرها قد اثبتت فساد مزاعمالتحو بليين ولم يهمل علماء النفس الحانب النظري الصرف من هــذه النظرية وهو تفسير كيفية حدوث النحويل . فهناك عدد من النظريات في هذا الشأنواهمها نظريتان . الواحدة لِجدُّ والاخرى لثورندايك . والاولى منهما تدعى نظرية العوامل العامة والثانية نظرية العوامل المتحدة . واهم ما في النظرية الاولى ما يذهب الـه جد من انهُ يوجد دائمًا عوامل مشتركة

بين جميع القوى العقلية، وأن بالاستطاعة تعميم التمر بن حتى بشمل هذه القوى أذا تمكنا من فصل هذه العوامل وتهذيبها . فلو فرضنا مثلاً إن الذاكرة تتكون من العوامل : ١، ب، ج وقوة الملاحظة من الفوامل: ب، ء، ه وقوة التفكير من العوامل ب، و، ز لكان بالامكان تحسين قوتي الملاحظة والتفكير بطريقة غير مباشرة . وذلك بتمرين العامل المشترك (ب) في الذاكرة وحدها . وهذا العامل ، على رأي جد ، موجود دائماً في حجيع القوى العقلية ولا يمنع شمول التمرين له ُ الا صموبة فصله عن العوامل الأخرى . ويلاحظ هنا أن تفسير جد هذا يوافق نظرية التحويل العام . والحقيقة ان جدهو من اشد انصار هذه النظرية يشايعه في ذلك سيبرمان في انكلترا. ويحسن ان نذكر في هذا المقام ان التربية الانكليزية -خصوصاً في الجامعات القديمة مثل اكسفر د وكمبر دج - متأثرة الى حد بعيد بنظر ية النحويل العام اما النظرية الثانية وهي نظرية ثورندايك فتختلف عن نظرية جد في انها لا تحسب وجود العوامل المشتركة بين القوى العقلية ضرورة لازمة. فقد لا يكون بين قوىالذا كرة والملاحظة والتفكير عامل او عوامل مشتركة . ولذا فكل جهد في سبيل تحويل التحسين في واحدة مها الى الآخرين هو جهد ضائع . وعلماء النفس ميالون اجمالاً الى الاخذ بنفسير ثورندايك - اي التفسير على مبدأ العوامل المتحدة ، لا سيا ان نتائج الاختبارات التي اجريت الى الآن مؤيدة لهُ . والمقصود هنا بالعوامل المتحدة هو العوامل التي تسيطر عليها طائفة واحدة من الحلايا العصبية

هذا مجمل ما اسفر عنه البحث في هذه النظرية الى الآن . اما ما يرجى لفن التربية من وراثه فسيكون عظيم الشأن لا سيا متى اسفرت المسائل التي يعالجها على وضع نهائي محيث لا يعود يخشى المربّون ان تنقض مباحث الغد ما اقرته بالامس ، فلا يضطرون ان يهدموا مبانهم كل يوم ليضعوا لها اسساً جديدة . فاذا ثبت مثلاً بطلان نظرية التحويل العام ثبوتاً قاطعاً — وهذا ما ترجحه — فسيسقط من مواد التدريس كل ما ليس له في ذاته قيمة عملية او ثفافية مما لم يكن من مبرر لحصره في مواد الدراسة الا الاعتقاد بأنه يقوي الفكر تقوية عامة شاملة . ومما لا شك فيه اننا لو اردنا تسيير المناهج الدراسية في نور الحقيقة المتقدمة لأدًى بنا ذلك الى حذف جملة كبيرة من كثير من الدروس العزيزة جدًا على المربين . ومجرد التفكير في ذلك وحده قد يثير زوبعة من السخط شديدة . فلو قاتنا مثلاً ان كثيراً من الدروس الرياضية التي لا مساس لها بالحياة قد لا تفيد غير المهندس او الاختصاصي ، وإذا افادت شيئاً فلا يتكافأ هذا الثبيء مع ما ينفقه عليها الاساتذة والتلاميذ من جهد — لو قلنا هذا لثارت ثائرة كثير من المربين وأرباب التعلم .

ذلك أنهم لا يزالون كبيري الثقة بالقيمة التحويلية لهذه المواد . وهم يقولون صراحة أنه كلما تنزُّهت الدروس الرياضية وغيرها عن حقائق الحياة وارتفعت عنها ازدادت قيمتها التحويلية وبالتالي فاثدتها . لانها لا تكون وقنئذ مرتبطة بمستوى فكري وأحد تغذيه وتقويه ، بل يكون شأنها شأن الحوض المرتفع الذي يسهل تصريف مياهه في اية ناحية من النواحي فيرتوي منها السهل والحزن على السواء .كذلك لو قلنا ان دراسة المنطق قد لا تقوي النفكير المنطقي في غير دائرة المنطق ، وان من المؤلفين في هذا العلم من يعثر في ابسط مسائل الحياة المملية - لو قلنا هذا لا شفقنا على رؤوسنا من حجارة المناطقة على الاقل وقد عيَّن التحويليون لكل قوة من القوى العقلية درساً او دروساً خاصة تشحذها وتقويها . فالحساب عندهم يعلم الدقة في النفكير ، فلا داعي اذاً للاصرار على تعويد التلاميذ الامانة الفكرية في غير الحُسَاب ، لان ما يفيدونه من ذلك في هذا الدرس ينتقل الى بقية النواحي الاخرى . والرسم يربي في التلاميذ حاسة الذوق الفني والنظافة وحب الجمال. ولذا فليس من الاقتصاد ان نُصرٌ على تنشئة الذوق الغني في الآداب والموسيق في التلاميذ ولا حاجة في التوكيد عليهم بأن تكون دفائرهم وألبستهم نظيفة مرتبة. وعلم الاخلاق بالطبع يربي في التلاميذ اخلاقاً طيبة . ولذا فالذين يصرون على الالعاب الرياضيةُ كاداة من أدوات التهذيب الاخلاقي هم مسرفون !! نحن لا شكر أن تمرين أحدىالقوى المقلية قد يفيد قوة اخرى اذا وجد فيهما بعض العوامل المشتركة ، ولكن ما قيمة ذلك ? اليس الاولى بنا اذا كنا نود تعلُّم العزف على البيانو ان نعمد الى البيانو مباشرة ونمرُّن انفسنا في العزف عليه بدلاً من ان نذهب الى ذلك مداورة فنعمد الى الآلة الكاتبة او آلة النلغراف نمرَّن انفسنا عليها بحجة أن ذلك يساعدنا في العزف على البيانو ?؟ ومن يرض ان يلقى نفسه في الماء اعتماداً على انهُ اتقن فن السباحة في الرمل أ: !

نحن لا ندعو الآن القائمين بشؤون التربية في شرقنا العربي الى قلب برامج الدروس رأساً على عقب بحيث يقصى عنها ويطرح منهاكل ما ليس له قيمة عملية أو ثقافية او ماقيمته في ذلك لا تستحق كل الحجهود التي تنفق عليه : لا ندعوهم الى ذلك الآن . أما الذي ندعوهم اليه هو أن يتحققوا جيداً أن مشاكل التربية اليوم لا تحل الأعن طريق البحث العلمي وحده . فأذا استطاعوا أن يؤمنوا بذلك وينزلوه من نفوسهم منزلة اليقين الراسخ —ولا يصعب عليهم ذلك —لا يحتاجون بعدها الى من يحتشهم على الاستفادة بما يفضي اليه البحث وتسفر عنه التجارب في اي منحسى من مناحي التربية على اختلاف الوانها

جامعة بيروت الاميركية اديب عباسي



شيء عن شوبنهور ومن فلسفته

ان رصانة اسلوب شوبهور وعذوبته تعللان شيئاً من اسباب شهرته بين طبقة عظيمة من الجمهور الذي لم يباغ درجة الثقافة الاكاديمية. وهو على ذلك معدود من كبار النائرين الالمان وأخطر من هذا كله هو انه تناول في ابحائه جوهر الاشياء الداخلي وأفضى الى الكشف عن المأساة المحتومة على الوجود الانساني. وأنت تتسرفُ في فلسفة شوبهور شيئاً طالما احسست به ولكنك لا تجد عبارته في لسانك — وفلسفته انما هي ملاحظة عين نفاذة جريئة في نظرها وهذه الملاحظة هي مزاجه المجتميع من الحذر ومن شيء غير قليل من عبوس الفكر والنهكم

والرجال الذين اهتدوا الى حقيقة اختبارات الحياة والشبان في اول اليقظة من احلامهم يجدون في شوبنهور فاسفة هي منهم بأسباب وفيهم بأسباب اذ كانت فلسفته هي في الواقع تلك الموسيقي العاطفية العميقة للفكر في القرن التاسع عشر

ولم يصب العالم النربي ما اصابه في فلسفة شوبنهور من عرض تام مستقص لجوهر الاشياء كما تتراءى لهؤلاء الناس الذين يعيشون في قانون الغريزة او لمأساتها كما تظهرها الحياة لاولئك الذين يعرفون ان قانون الغريزة يجب دائماً ان يُسبنى على بعض الخيبة

ولقد حاول الكثيرون من الفلاسفة تعديل شذوذ اختبارات الحياة واجراءها في اعتبارهم على انها مجموعة من الاتساق الكاذب الموهوم. واما شوبنهور فواجه تلك الشواذ نفسها مواجهة جريئة وصارح بها وأعلمها وبنى عليها فلسفته وهذا العمل الحبري، الذي لم يدخله التلفيق ولا صغه التمويه ولا عَصْ منه التكلف كان له اثره البعيد في نفوس الذين وجدوا في معظم الفلسفات الاخرى الواناً من التفاؤل المبهم النامض

وتاريخ حياة الفيلسوف من ناحية الذكر الخالد لا شأن له بالواقع من حياة الفيلسوف في حوادثها . وانما ينصرف هم الناقد الفلسني الى ما يقوله صاحب السيرة وما ينطوي عليه قوله ذاك من المعاني ، وليس من شأن هذا الناقد ان يكون معنيًّا بمعرفة الاسباب التي ادَّت بالفيلسوف ان يقول ما قاله او ان يتقصى العلل التي جعلته يختار لاقواله ذلك الطابع الشخصي الذي اشتهر به . الا أن الحالة مع شوبنهور هي غير تلك فان حياته توضح تعالميه كما ان فلسفته تعبر عن الرجل الذي كانه

ولد في دنترج في ٢٧ فبرابر سنة ١٧٨٨ ونشأ في عائلة غنية تمت من جهة الادب بنسب من الجنون ويظن ان موت ابيه غرقاً كان انتحاراً — وشوبهور من عشاق الحرية فلما فقدت دنترج حريبها نزح الى همبرج . وكانت امه من شهيرات الروائيات في عصرها ولما انتقلت بعد موت زوجها الى « ويمر » اصبح منزلها مثابة لرجال الفكر والادب في تلك البقعة ، الا أن شوبهور وأمه لم يطق الواحد منهما احمال الا خر فتنازعا ثم افضى بهما النزاع الى المخاصمة فاشتبكا فأخذت امه بتلاييبه ودفعت به من فوق السلم، فغادر « ويمر » من يومه ذلك ولم ير امه بعد

فغادر « ويمر » من يومه ذلك ولم ير امه بعد وقد عاش شوبهور اثنا، دراسته عيشة خليعة ، وكاد يتأثر بدعوة « فحت » الى منابذة نابليون الحرب غير انه عاد فرأى ان « نابليون لم يفعل شيئاً اكثر من انه عبر تميراً صادقاً عن حاسة الاثرة في الانسان لاظهار نفسه والتطلع الى المزيد من الحياة وهذا في الاقوياء هو عين ما يستشعره المستضفون الا انهم مكرهون على كت ذلك في نفوسهم » وقد نال شوبهور لقب دكتور في الفلسفة برسالته التي كتبها عن العقل المدرك سنة نفسها هي الاساس الذهني لعمله الآخر العظيم اعني ما كتبه عن «المالم كارادة وفكرة » ولشوبهور تاريخ قصير خامل في حياته الاكاديمة فقد دعي سنة ١٨٢٧ ليحاضر في عصره — فلم يحضر احد ليستمع الى شوبهور اذ لا يَنفض فيه عجل — سيد الفلسفة في عصره — فلم يحضر احد ليستمع الى شوبهور اذ لا يَنفض فيه عجل — سيد الفلسفة في فاستقال من الحاممة و هجر برلين بعد ذلك بقليل نجاة بنفسه من الكوليرا ونزل فرنكفورت عيث قضى فيها البقية الباقية من حياته ومات هناك وهو في الثانية والسبعين من المصر وقد عش عشة معتدلة يتجسَّل مما تركه أبوه وكان صديقه ورفيقة الوحيد هو كلبه عاش عشة معتدلة يتجسَّل مما تركه أبوه وكان صديقة ورفيقة الوحيد هو كلبه

وبالرغم من ان الجامعات قد انكرت شوبهور الا ان فلسفته نالت شهرتها فقد امتدح وجنر فلسفته في الموسيقي كما مدحه نتشه لفلسفته في الارادة . ولما بلغ السبعين كان يتمتع بشهرة علمية ومات وحيداً منفرداً في الثانية والسبعين من عمره وذلك في ٢١ سبتمبر ١٨٦٠ وليس في حياة شوبهور الا القليل مما يثير الاعجاب الشخصي به فقد كانت حالته حياة الرجل الحديد النزق المتكبر في اعتزاله — وقد الحت عليه في سنيه الاولى حاسة الجنسية وفتنه في سنيه الاخيرة النطاع الى الشهرة — واحتقاره لمعاصريه الاكاديميين ومخاوفه من القتل غيلة وتحامله على النساء وسخريته من كل آداب السلوك الانساني الملفق بعضها الى بعض — وخلو حياته من اية رابطة من روابط الحب — كل هذه الصفات فيه

لا تجعل منهُ شخصية متوددةً الى الناس . ولكن هناك ناحيتهُ الاخرى الزاهرة وهي تلك التي تجد فيها شوبنهور صاحب النزعة القوية الى العقليات والشغف الصادق في سبيل ادراك الحقيقة والعاطفة السامية التي هي عاطفة شاعر رومانتيكي

وتخرج فلسفة شوبنهور من فلسفة «كانت» فقد احدث الاخير ثورة فكرية في عالم الفلسفة حين اعلن ان «كيان الطبيعة في ظاهره هو حقًا تركيب مخيل وان اشكال الفهم هي التي تؤلف النظام الظاهر للاشياء»

وشوبهور يقره على هذا المعنى ويعبر عنهُ تعبيراً خاصًا بهِ فيقول « ان كل الكائنات هي مظاهر يقرر تكويها مبدأ العقل المدرك المتسبب اليها بالوسائل التي يفهمُ بها الفهمُ . وان الانسان بفهمه هذا يكون العالم في ظاهره ويُسلَبّسهُ اثوابَهُ المرثية

وهذا العالم المكوَّن في ظاهره من مادة صلبة ليس الا وحدة الاشياء في الزمات والمكان وهذه الوحدة هي اسم آخر لقانون الحركة وهي نفسها شكل من اشكال الفهم والباب الاول من بحثنا سيتناول البحث في حقائق الاشياء وهو بحث تحليلي للرسم الذهني التفسيري للمقل الذي محصر المعرفة داعًا في معرفة المظاهر

وهذا البحث هو نقد للوجود الذي تُعبِّر عنهُ المعرفة — والعالم الصوري الذي يظهر انهُ كذلك هو كذلك بدون شك وهو صورة لمصور وطبيعة تصويره تقررها طبيعة معرفة المصور — وهذا العالم بجملته الذي يفخر الماديون بانهُ مادة هو كذلك بدون شك ولكن المادة نفسها هي اسم آخر للحركة والحركة هي وحدة الزمان والمكان — والزمان والمكان هامن اشكال الفهم فاذالم يصح انهمامنفذ لمعرفة المصورما كانت هناك ما من اشكال الفهم فاذا لم يصح انهمامنفذ لمعرفة المصورما كانت هناك المادة ما

والعالم لدى كل فرد منا هو فكرتهُ عنهُ. والحقيقة لا توجد في « العالم كفكرة » — والحقيقة بالمعنى العاديشيء غير قابل للمعرفة ما دامالشيء القابل للمعرفة هو نظام المظاهر فقط وكل هذا العالم الخارجي هو عمل الفهم والفهم هو الآلةالتي تقوم بخدمة تلك الحقيقة الداخلية التي يختبرها كل مناكنزعة يستشعرها في جسمه وفي مطالبه الطبيعية وفي مساعيه

الله عليه التي يصبرك من تلك التي تعرف بالارادة غير الواعية — اعني هي تلك التي تعرف بالارادة

وهذه الارادة ، وهي الشيء الوحيد الذي نستطيع ان نعرفهُ مباشرة — معترف بها ايضاً في الطبيعة — فمن قوة الانجذاب ومن عمل التبلور في احداث شكل ما ومن حركات النجوم الى رغبة الانسان المسيطر عليها الوعي — في هذه كلها ليست الطبيعة الداخلية للاشياء هي ذلك الدالم الذي يعرفه الفهم وانما هي تلك الارادة التي يختبرها الفرد في منازعه الحاصة العمياء والتي يجدها موضحة بامثلتها مُسمادة بطريقة كونية في العملية الداخلية للطبيعة

« وكانت » وجد الحقيقة في شيء غير قابل للمعرفة وعرفه بانه من أعمال المقل العملي او الايمان ولكن عند شوبهور ان الحقيقة غير الفابلة للمعرفة في رأي كانت هي تلك الارادة التي تقوم المعرفة في خدمتها . وهي ارادة من سمي اعمى يستعبد لها الفهم ويقيم لها عالماً عمليًّا من الوهم ثم هي ارادة لا ترمي الى غاية عقلية وهي كذلك عمياء تسعى للحياة وتتلبّس في الانسان باثواب من سفسطة الفهم والاعذار المقاية وتسل بسمى ظاهر في الحيوانات وفي الطبيعة التي لاوعي لها

ويقول سيبنوزا « لو انه كأن للحجر الذي ترمي به في الهوا، وعي اذاً لاعتقد انه يتحرك بارادته هو لا بأرادتك انت » ويعلق شوبهو ر على ذلك فيقول « وكل ما استطيع ان ازيده على ذلك هو ان الحجر يكون حينتذ بحقًا في اعتقاده لان قوة الدفع في الحجر هي عيها كالقوة الباعثة لي انا — وهذا الذي يظهر في الحجر كقوة قاهرة او قوة انجذاب هو في طبيعته الداخلية نفس ما اعرفه في ذائي كارادة ونفس ما قد يعترف به الحجر ذاته كارادة ان هو قدرت له موهبة المعرفة

وشوبهور يجد في الحقيقة التي تقرر أن الارادة الساعية العمياء هي الحقيقة الداخلية في الطبيعة وفي جوهر الحياة — علتين للتشاؤم

اما الاولى . فني ان الارادة مقضيٌّ عليها بالعوز وهي تسعى لانها ابداً لا تُكْفَى واما الثانية : فهي فيا تقرّر من انهُ حيث تجد الارادة كفايتها فسرعان ما تنقلب تلك الكفاية الى وهم

ويسهب شوبنهور في دقة الوصف فيقرر ان الارادة الانسانية تتعاورها مطرقتان من الالم ومن الاجهاد ويسرف في النمي على الحياة التي يقضى نصفها في ألم الحيبة بما لا يدرك ونصفها الآخر في الم المشقة في سبيل لاينال

فلا بد والحالة هذه من وجه للتخلص من متاعب الحياة اذاً السعادة مستحيلة فيها ما دام يجد المرء شقاء حيث كان يرجو ان يجد سعادته . واقصى ما يوفق اليه الانسان من سبل الحلاص هو خلاص التأمل « اي هدوء الفكر » وهذا مستطاع لفترات قصيرة في عوالم الفن فني هذه الفترات التي يتأمل فيها المرء في بدائع الفن ومنتجات العبقرية تتعرف الارادة الانسانية تلك الصور الحالدة من الارادة ومن جواهرها التي لا تتغير والتي تبتى حتى مع تطور التغيير نفسه وهي نماذج وضاءة ثابتة تجد فيها الارادة خلاصاً لها من التغيير والزمان ومن الالم والحداع — فني نشوة التأمل في جوهر الانسان المتمثل امام المتأمل في الصور والتماثيل وما اليها يجد المرء خلاصاً له من كدّ الروح ومن اباطيل الناس — وفي تذوق

تلك الامثلة الحالدة من الحب في الشعر الغنائي يؤخذ المرء اخذة اخرى يجد فيها النجاة من آلام خيبته هو في حبه ومن اوجاع مآسي الحياة — وفي فيض الفن الموسيقي تتعرف الارادة في سيل النغات المألوف العميقة الاثر حياتها المألوفة منها العميقة الاثر بمقدار ذلك

فاذاكانت الفنون الشكلية والادبية تعبر عن اشكال العالم الخالدة فني الموسيتي يعبر عن الارادة تعبيراً مباشراً . وعلى ذلك فالموسيق في رأي شوبنهور هي اكمل الفنون واوقاها نجاحاً لانها تعبر بفنها عن الارادة تعبيراً يخالط النفس

فني الفنون يتخلص المرء من عالم الوهم وهو عالم المعرفة ومن عالم الارادة ولكن هذا الحلاص لا يدوم الا قليلاً ثم ينقلب الانسان الى عالم الاشياء في الزمان والمكان « عالم المعرفة » والى الحاح الرغبة « عالم الارادة » . فهذا الحلاص غيركاف واذاكانت السعادة مستحيلة في الحياة فلا اقل من ايجاد وجه للخلاص من اوهام الحياة وآلامها . وهذا الوجه في رأى شوبهور هو في الاعتدال وانكار العالم

ان هذا العالم الذي هو مُـنْـبَـعَـتُ الآكام والخيبة هو في الواقع تخيُّـل من تخيلات الارادة فني انكار هذه الارادة انكار للعالم نفسه بل في ذلك تلاشي العالم كله

فني الاعتكاف اي في الاعتدال التام سبيل السلام والطريق المؤدي الى « نسرفانا » كما يقول بوذا وهو مرجع من مراجع شوبهور في فلسفته . وعلى هذا فالفنانون والقديسون يتخاصون من العالم بتلك الرؤى السهاوية التي يتمتعون فيها بهدوء الفن

ويقرر لنا شوبهور سبيلين للخلاص من اوهام العالم وآلامه :

السبيل الاول هو الطريق الوفتي في الفنون والآخر هو سبيل القداسةوالتطهير أعني حياة القديسين الذين يجملون العالم لا شيء بجعلهم ارادمهم شيئًا غير موجود

وكتاب شوبهور عن العالم «كارادة وفكرة » هو اهم ماكتبه وبالرغم من انه ترك اشاء اخرى ذات قيمة فسيظل هذا الكتاب خالد الاثر في نفوس الناس ما دام في الناس عقل يتصور ورغبة تريد. ودقة وصفه للارادة وتصويرها بتلك الصورة التي لا تحصل فها ابداً على كل ما نريد ولاتفنع أبداً بكل ما تحصل عليه هو وصف فذ في تاريخ الفكر الانساني كذلك كان شو بهور هو اول من اصر على ان سلطان الارادة فوق سلطان الفهم ،

وعلى نفوذ اثرها في عمل العقل باعتبار. وسيلة في الحياة وفي الفلسفة. وقد بدأ شوبهور حركة تأثر بها في العصر الحالي تأثراً غير قليل كل من وليم جيمس وبرجسون ودبوي. وانك لتجد فيا تركه شوبهور اثراً حسبك به من أثر لرجل العالم ورجل الفكر ورجل الغلم

[ملخصاً عن الاستاذ ادون ادمن]



مينورجب ميتالأدسب الغربي

بين المعري وداعي الدعاة

نمهير

«علم الامام_ولااقول بظنة ان العناة بـميما تتكـب » « ابو العلاء »

أحقًا أن داعي الدعاة لم يحفزه الى كتابة هذه الرسائل إلى أبي العلاء الا قول المعري من قصيدة له ُ في اللزوميات :

غدوت مريض العقل والدين ، فالقنى لتسمع أنبا ، الامور الصحائح ?
وأن داعي الدعاة أراد أن يتعرف من أبي العلاء أنباء الامور الصحائح - كما حاول
أن يقنعنا بذلك في رسائله - لهتدي بهديه ? لقد حاول داعي الدعاة أن يدخل في روعنا
ذلك ،كما حاول الرواة أن يقنعونا بان هذا البيت وحده هو السبب الذي حفزه الى كتابها،
على أننا جديرون أن نتساءل مستفسرين : هل دارت بين المعري وداعي الدعاة رسائل
اخرى غيرهذه الرسائل ? فقد اخبرنا بعض الرواة أن المعري كتب الى داعي الدعاة يقول --:

« يد بخمس مئين عسجد وديت ما بالها قطعت في ربع دينار تناقض ما لنا إلاَّ السكوت لهُ وأن نعوذ بمولانا من النار » فكتب اليهِ داعي الدعاة يقول:

«عز الامانة اغلاها ، وارخصها ذل الخيانة ، فافهم حكمة الباري »

ثم لا يزيد الرواة على هذا الحبر المبتور شيئاً ، فلا يقولون لنا : متى كانت هذه المكاتبة ? وكيف اقتصرت على هذه الابيات وخلت من عبارات المجاملة والادب التي نراها في بقية الرسائل التي دارت بين المعري وداعي الدعاة ? وان بقيتها ان كان لها بقية ? واية مناسبة دعت المعري الى كتابة هذين البيتين الى داعي الدعاة وهو لا يجهل خطره ومكاتبه الدينية ? ومتى ارسا المري هذين البيتين ? أكان ذلك قبل تبادل هذه الرسائل ? فكيف لم يشر اليها داعي الدعاة ? وما باله يسأل أبا العلاء عن مذهبه ودينه مستفسراً بعد أن صارحه مهذين البيتين ؟ وما حاجته الى السؤال بعد أن طهر المروا تكشف الغطاء ؟

أم كتبت بعد هذه الرسائل ، والرواة يخبروننا بأنها قد انتهت بموته ، فيحدثنا بعضهم أن آخر رسالة وردت من داعي الدعاة الى المعري لم تصل اليه لانهُ انتقل الى العالم الآخر وقتوصولها ، ويقول بعضهم بل مات بوفودها، ويقول بعضهم بل عقب ورودها بقايل.

ولعلَّ الأُ قربُ الحالمقولُ أن يكون داعي الدعاة قد سمَّع هذين البيتين من أفواه بعض الناس في احدى مجالسه — الخاصة او العامة — فرد عليها حينتنر بقوله ِ :

« عز الامانة اغلاها ، وارخصها ذل الخيانة ، قافهم حكمة الباري »

وهو يدت — على ما فيه من ركاكة وضعف — قلق القافية متكان الصياغة جدير أن يلحق بنظم الفقهاء . على اتنا لا نستبعد أن تكون هذه الرواية مختلقة من اولها الى آخرها، فقد اضطرب رواتها فيها كل الاضطراب، فزع بعضهم أنها حدثت بين المعري وداعي الدعاة ، وروى آخرون انها حدثت للمعري في بنداد وأن فقهاء بنداد اغروا به اغراء ورد واعليه هذا البيت ، وقال آخرون : بل بعث بهذين البيتين الى ابن حزم فأجابه عليها بذلك البيت ، وفي هذا الاضطراب ما يكني للشك في امرهما . على أن أولى الرسائل التي بعث بها داعي الدعاة الى المعري تشعرنا بأنها كانت فاتحة المكانبات بينها .

لم كنبت هزه الرسائل ؟

و نعود الى السؤال الاول لنتعرف السبب الذي حفز داعي الدعاة الى مكاتبة أبي العلام، أهو الرغبة الصحيحة في الاهتداء بهديه — كما يزعم — أم الرغبة في النحرش به والتشنيع عليه وكشف مستوره وتفسيقه امام الناس ? ونحسب أن نظرة هادئة الى هذه الرسائل كافية في اقناعنا بأنها كانت أقرب الى تحديه والتحرش به منها الى الاستفادة من علمه ورأيه. فما الذي بحفز الداعي الى ذلك ؟ أهي غيرته الدينية ؟

كلا ، فَلَم يَكُنَّ دَاعَيَّ الدَّعَاةُ مَمْنَ تَحْفَرُهُ الغَيْرَةُ الدَّيْنِيَّةِ الْمُمَاجِّةِ المُعْرِي والتحرش به وفيه يقول أَبُو العلاء :

علم الامام — ولا افول بظنة — أن الدعاة بسعها تنكسب وقدكانت دعوته من الدعوات الحطيرة وكان يسلك في اذاعتها على ما ذكر المؤرخون اخبت الطرق، فقدكان باطنيًا يدعو إلى المذهب الاسحاعيلي وهو مذهب ينفيه الاسلام ويبرأ منه ، وسنوجزه في آخر هذا المقال للنرض التاريخي البحت . فإذا علمنا أن الفيرة الدينية لم تكن الباعث على مهاجة المحري فأي باعث آخر أغرى داعي الدعاة به ? لقد كان ابو العلاء يمقت النفاق ويامن المتجرين بالدين والمتكسين بالعقيدة فيقول:

تلفيه في الاحياء الأكاسدا الدين متجر ميت فلذاك لا وقد امتلاً تكتبه - واللزوميات خاصة - يمثل هذه اللعنات، ونحن نجتزى، من ذلك بقوله: طلب الحبائس، وارتقى في منبر يصف الحساب لأمة ليهولها وتراءُ غير مصدّق بقيامة أضحى يمثل _ في النفوس_ ذهولها وقولهِ : رويدك قد غررت وانت ندب بصاحب حيلة يعظ النساء يحرم فيكم الصهباء صبحاً ويشربها - على عمد - مساء يقول لقد غدوت بلا كساء وفي لذاتها رهن الكساء اذا فعل الفتي ما عنهُ ينهي فمن جهتين لا جهة أساء وقدكان داعي الدعاة من تلك الفئة التي تعيش من الاتجار بالدين والتظاهر بالوَرع والنقوى ، وتتخذ من ذلك أحبولة لتصيد الأُغرار . على ان أبا العلاء لم يقتصر على ذمّ هذه الفئة _ على وجه التعميم ، بل ذم الدعاة _ على وجه التخصيص ، فقال :

علم الامام _ ولا أقول _ بظنة ان الدعاة بسعيها تنكسب وقال في مُكان آخر من اللزوميات :

ضاع دين الداعي فرحت تروم الــــد"ين عند القسيس والشهاس وقال في مكان ثالث :

بخطبة زات مناها وطولك . لا يعجبنك داعر قام في ملا من ذي مقال على ناس تحوَّ لما فما العظات_وانراعت_سوىحيل بما افتراهُ وأموالاً تموُّلها وأنما رام نسواناً تزوجها وما نحسب مثل هذا التشنيع بالهيِّـن وقعةُعلى داعي الدعاة ، وهو صاحبالنفوذ العظيم

فاذا تركنا ذلك جانبًا ، رأينا أبا الملاء يسخر في لزومياتهِ أيضًا من الحاكم بأمر الله الفاطمي - بعد موته _ ويهزأ علانية من القائلين بعودته ، فيقول :

مضى « قيل مصر » الى ربه وخلَّى السياســـة للخــائل وقالوا «يعود» فقلنا «يعود» بقـدرة خالفنــا الآثل اذا هبٌّ زيدٌ الى طيَّى وعاد كليب الى واثل وتصبو الى زخرف الفائل

وما نحسبةُ إلا يننيه حين يقول : من عند ربي قال بعضهم نعم لو قال سيد غضا بعثت لامة

الىأن يقول: وتصغى الى المين أساعف

وقد كرر هذا المعنى في رسالة النفران أكثر من مرة (١١). ولا تنس انه عرض بميمون القداح في رسالة النفران أيضاً ، وميمون القداح هو رأس الدولة الفاطمية يغضبون له ُ — وإن كانوا لا يجهرون للناس بالانهاء اليه .

泰泰泰

ونحسب أن في بعض هذا ما يكني للتحرُّش بأبي العلاءِ والكيد لهُ والرغبة في تفسيقه أمام الناس، ولقد حاول المعرّي أن يترضى داعي الدعاة — بكل ما أوبي من قوة وبما سلك من عبارات المجاملة وأدب الخطاب — فلم يفلح، وأبى داعي الدعاة إلا احراجه واذاعة رأيه علىالناس جهرة، كأن لهُ يَرة عندهُ . وقد اتخذ لهذه المناوأة قول أبي العلاء:

غدوت مريض العقل والدين فالقنى لتسمع أنباء الامور الصحائح تكاة يبر ربها سؤاله والنظاهر بالرغبة في الاستفادة من علمه وهديه — كا زع — ولقد كان لهذه الرسائل صيت ذائع ودوي هائل. وافتن الناس في أقوالهم ، فقال بعضهم إن داعي الدعاة أفحمه ثم دس له السم فمات. ونحن نستبعد أن يكون داعي الدعاة قد دس له السم ، لان داعي الدعاة لم يكن بعنيه أن يفتك بالمعري بقدر ما يعنيه أن يشنع عايه ويظهره بمظهر المكابر المائل عن الشريعة . وقد لجأ المعري الى كثير من عبارات المجاملة وأدب الحطاب مع داعي الدعاة ، ورشاه بكثير من عبارات التناه التي الفناها من ابي الدلاء والتي نعتقد انها كانت من اكبر الاسباب التي حبت فيه سائليه وجملتهم له أنصاراً ، فان اكثر الناس لا يعنيهم الدفاع عن انانيتهم ، فاذا مدحت أحدهم نسي ما جاءك به ورجع عما أراده من المخاصمة واللجاج .

وقد ذكر بعض الرواة أن المعري شرب السم ـ بعد ان فضحه داعي الدعاة وأمره بالحضور اليه والافرار امامه بالاسلام— وهو قول لم يؤيده دليل ، على انهُ لو وقع لكان له صدى ولا شار اليه ولو واحد من الشعراء الذين رثوه وقد نيفوا على الثمانين شاعراً . ويقول بعض الناس : « لعله مات عُمَّا بعد أن ظهر أمره وهتك ستره » ونقول بدورنا : «ولعل اجله المحتوم قد وافاه حينئذ فأول الناس هذه المصادفة شتى التأويلات».

 ⁽١) على ان المري لم يقتصر على ذمالحا كم وحده فقد ذم جميع الولاة والحكام في مواطن كثيرة ،
 وكان ذلك بما يغضبهم عليه، وقد شكا المعرى من ان الولاة كانوا يغرون بتعذيبه.

وكيف لا يغرون بتعذيبه والكيدله وهو القائل: ظلموا الرعية واستباحوا كيدها وعدوا مصالحها وهم أجراؤها والقائل: ساس الانام شياطين مسلطة في كل مصر من الوالين سلطان من ليس يحفل خمى الناس كلهم ان بات يشرب خراء وهو مبطان والقائل: يسوسون الامور بندير عقل فينفذ أمرهم ويقال ساسه

ومن حق القارى. أن يتعرف من هو داعي الدعاة وما هو مذهبه الاسماعيلي الذي وعدنا بالاشارة اليه في هذا المقال حتى يقدر تماماً شخصية مناظر ابي العلا. ، وكبا يتبيّن مرمى فيلسوف المعرّة . أما داعي الدعاة فقدكانت رتبته تلي قاضي القضاة وكان يتزيا بزيه وكان ينوب عنه أحياناً ، وهو يتناول مائة ديناركةاضي القضاة سوا. بسوا.

قالوا: « وكان عالماً بجميع مذاهب أهل البيت يقرأ عليه ، ويأخذ العهد على من يتقل من مذهبه الى مذهبهم ، وبين يديه من نقباء المعلمين اثنا عشر نقيباً ، وله نواب كنواب الحاكم في سائر البلاد ، ويحضر اليه فقهاء الدولة ولهم مكان يقال له دار العلم ولجماعة منهم على التصدير بها أرزاق واسعة » قالوا: « وكانت وظيفته من مفردات الدولة الفاطمية »

المزهب الاسماعيلي

أما المذهب الذي نصبوا أنفسهم لأذاعته والدفاع عنه فهو المذهب الاسماعيلي، ويسمون الاسماعيلية بالباطنية لأنهم يقولون «ان لكل ظاهر من الاحكام الشرعية باطناً ولكل تمزيل تأويلا». والاسماعيلية كما قالوا — مرتبة على تسع منازل دعوة بعد دعوة ، وسرها محجوب عن غير أهلها ، وقد بالغوا في تكتمه والاحتفاظ به ووضعوا لذلك نظاماً أدق من نظام الماسونية وأحفظ لاسرارها . ومن اعجب عافي الاسماعيلية الها تنهي بالاحتكام الى العقل وترك الشرائع والديانات ظهريًا، حيما يسلك اسحابها في الوصول الى هذه النتيجة كل طريق يأ باها العقل ولا تلائم المنطق الصحيح ، لانها معتمدة على المغالطات اللفظية والمشابهات العرضية والبعد عن جواهر الأشياء وحقائق معانها وتلمس مواطن السفسطة والتهويش فيها .

والدعاة يبدءون بالنمدح بالشريعة الأسلامية والنغني بفضائل النبي ثم يتخذون من ذلك وسيلة الى بث آرائهم وبعد ان يخلد اليهم المسترشد بالنقة ويلتي اليهم بقياده — يبدءون في: في المرتبة الأولى كه — بتشكيك في دينه ويعرضون عليه طائفة من المعميات والأسرأر النامضة ليزلزلوا بها عقيدته ويقينه الثابتين ، فاذا تم لهم ذلك ضنوا عليه بكشف هذه الأسرار وفك تلك الطلاسم (١) وثمة يقول له الداعي :

« ياهذا ، إن الدين المكتوم ، وان الاكثر له منكرون وبه جاهلون ، ولو علمت

⁽١) وكان يقول له الداعي : « ولا تعجل فان دين الله أعلى وأجل من ان يبذل لغير الله ويجمل غرضاً للمس » ثم يأخذ عليه عهوداً وموائيق مستنداً في ذلك الى تأويل الآية « واذ اخذنا من النبيب ميتاقهم ومنك ومن نوح وابراهيم وموسى وعيسى بن مرجم واخذنا منهم ميناقاً غليظاً » وما بما ثلها من الآيات . ثم يقولون له : « فاعطنا صفقة من يجيك وطهدنا بالؤكد من ابحانك وعهودك ان لا تفدي لنا سراً ولا تظاهر علينا احداً ولا تطلب لنا غيلة ولا تكتمنا تصحاً ولا توالي عدواً الخ فاذا ،عطى المهد قال له الداعي : « اعطنا جعلاً من مالك امام ماكشفنا لك من الاسرار » وتمة يقدر الداعي الجمل الذي يراه — فإن امتنع أمسك عنه

هذه الامة ما خص الله به الا عنى من العلم لم تختلف . وان الآ فه التي نزلت بهذه الامة وشتت الكلمة وأورثت الاهواء المضلة هي ذهاب الناس عن أعة نصبوا لهم وأقيموا عافظين لشرائعهم يؤدونها على حقيقتها ويحفظون معانيها ويعرفون بواطنها . غير ان الناس لما عدلوا عن الاعمة و نظروا في الامور بعقولهم واتبعوا ما حسن في رأيهم وقلدوا سفلتهم واطاعوا سادتهم طاباً للدنيا التي هي بأيدي الفسقة الذين يحبون العاجلة ويجتهدون في مكايدة الرسول(ص) في أمته وتغيير كتاب الله ومعاندة الخلفاء الاعمة » وهكذا إلى ان يقول «فان دين محمد ليس كما عرفته العامة سهلاً هيناً بل هو صعب مستصعب وعلم خفي غامض ستره الله في حجبه وعظم شأنه من ابتذال اسراره . فهو سر الله المكتوم الذي لا يطيق حمله ولا

يهض بأعبا ثه إلاملك مقر بأوني مرسل اوعبد امتحن قلبه التقوى » فاذا أنس منه اقبالاً نقله الى هو المرتبة الثانية ﴾ وفي هذه المرتبة يقرر له ان الله اختار لمباده أثمة بهدونهم الى الصواب ويبينون لهم شريعته التي نصبهم الله لحفظها على ما أراده . فاذا عرف ذلك نقله الى

و المرتبة الثالثة في —فيقرر له أن الله جعل عدد الأمّة سبعة كا جعل عدد الكواكب السيّارة سبعة — وقد كانوا حينئذ لا يعرفون منها إلاّ سبعة — وكما جعل السموات سبعاً والأرضين سبعاً ومنافذ الوجه سبعاً الى آخر هذه المغالطات. ويعدون من هؤلاء الاعمة محمد من اسهاعيل زعيم مذهبهم ، ولا يلبتون أن يقرروا له أن عنده وحده علم المستورات وبواطن الامور التي لا يمكن أن توجد عند غيره فهو وحده الذي عنده سر الله تعالى وتأويل آياته الح ويقررون له أن دعاته هم العارفون بذلك كله من بين سائر طوائف الشيعة لأنهم أخذوا عنه . فاذا افنعوه بذلك نقلوه الى

و المرتبة الرابعة في — وثمة يقرر له الداعيان عدد الانبياء الناسخين للشرائع المبدلين الأحكامها سبعة كمدد الائمة وعدد الكواكبالخ وانكل واحد مهم لابد له من صاحب أخذ عنه دعوته ويظاهره عليها في حياته تم يورثها خلفاً له وهكذا . ويعدون من هؤلاء السبعة محمد ابن اسهاعيل الذي انتهى اليه علم الاولين والآخرين وعلم بواطن الامور وكشفها الخ ويؤكدون له ان الهداية والرشد في موافقته والحيرة في العدول عنه . فاذاتم المم ذلك نقلوه الى ويؤكدون له المارتبة الخامسة في — وفيها يقررون انه لابد لكل امام قائم في كل عصر من حجيم متفرقين في جميع الارض وعدتهم اثنا عشر رجلاً بعدد بروج الكواكب وشهور السنة لم يخلق هذا النظام عبئاً ثم ينقلونه الى

و المرتبة السادسة ﴾ وفيها يفسرون شرائع الاسلام من صلاة وزكاة وحج وطهارة بأنها رموز وفروض قد وضعت لمصلحة العامة وسياستهم حتى يشتغلوا بها عن بغي بعضهم على بعض، وان لهذه الرموز معاني غيرما تدلُّ عليه طواهرها. ويحقرون لهُ أَمر السمعيات ويهو نون عليه شأنها طالبين اليه أن يقتصر على الأدلة العقلية وحدها — بعد ان بحببوه في الفلسفة والنظر في كلام افلاطون وارسطو وقناغورس واضرابهم ثم ينقلونهُ بعد ان يثقوا منهُ الى : ﴿ المرتبة السابعة ﴾ — فيقررون لهُ أن الناصب للشريعة لا يستغنى بنفسه ولا بد لهُ من صاحب معهُ يعبرعنهُ ليكون أحدها الأصل والآخر هو الذي صدر عنهُ —كالمعالم السفلي — الذي صدر عنهُ . ثم ينقلونه الى :

المعلول وعمة كانت الاعيان كلها ناشئة وكائنة عن الصادر الثاني. وإن السابق مع ذلك لاأسم المعلول وعمة كانت الاعيان كلها ناشئة وكائنة عن الصادر الثاني. وإن السابق مع ذلك لاأسم له ولا صفة ولا يعبر عنه ولا يقيد ، فلا يقال هو موجود ولا معدوم ، ولا قادر ولا عاجز ، ولا قديم ولا محدث. بل القديم أمره وكلته والمحدث خلقه وفطرته . وإن الثاني يدأب في أعماله حتى يلحق بمنزلة السابق . وليس معنى يوم القيامة والقرآن والثواب والعقاب كا يفهمه العامة، بل هو حدوث أدوار عند انقضاء أدوار من أدوار الكواكب الح . ثم ينقلونه الى : فلهمة الناسمة في — وهي غاية ما يرمي اليه الداعي بكل ما سلكة من ضروب السفسطة المناسبة الناسمة المناسبة الناسمة المناسبة المناسبة المناسبة الناسمة المناسبة الناسمة المناسبة المناسبة المناسبة الناسمة المناسبة المناسبة

والمرتبة الناسمة ﴾ — وهي غاية ما يرمي اليه الداعي بكل ما سلكة من ضروب السفسطة والمغالطات والثرثرة ، وفيها يقول للمدعو : « انكل ما ذكر من الحدوث والأصول رموز الى معاني المبادى، وتقلب الجواهر ، وليس الوحي إلا صفاء النفس ، وان الانبياء ينظمون الشرائع بحسب حاجة الدها، فهم لا يصلحون للخاصة . أما انبياء الخاصة فهم الفلاسفة وحدهم . ويقولون لمم ان وجود الامام انما هو في العالم الروحاني اذا صرا اليه بالمعارف والرياضة وان ظهوره الآن انما هو ظهور أمره ومواهبه على لسان أوليائه »

أرأيت من هو داعي الدعاة الذي يتصدّى لتفسيق المعرّي والتشنيع عليه باسم الدين ؟ أرأيت هذا الرجل الذي ينقض الدين من أساسه ثم يُعنّف المعرّي جاهداً لأ نهُ خالف الدين مخالفة صريحة حين ترك أكل اللحوم رحمة بالحيوان ?!

جنوا كبائر آثام، وقد زعموا ان الصغائر تجني الخلدفي النار

ألا ترى الى هذا الرجل الذي ينطبق عليه قول المعرّ ي :

والآن بعد أن عرفنا حقيقة هذا الرجل فلننظر على ضوئها ما حوتهُ الرسائل الهامة التي دارت بينهُ وبين المعرّي ، وموعدنا بذلك المقال التالي م



من هم الفلسطينيون?

تضاربت آراة العاماء بخصوص اصل هذا الشعب الذي استوطن ساحل فلسطين الجنوبية في آخر القرن الثالث عشر ق . م . بعد ان فشلت هجمته على السواحل المصرية . وكان الفلسطينيون قد ناصبوا بني اسرائيل العداوة خصوصاً ايام القضاة والملك شاؤول والاروا عليم حرباً شديدة واستمبدوهم الحان قام الملك داود وانتقم مهم وحاربهم وأذلهم واستردً ما كانوا قد استولوا عليه من بلاد اسرائيل . وقد ذكر اسم الفلسطينيين في إحدى الكتابات القديمة لرعمسيس الثالث ٢٠٢١ ق . م يحكي بها «انه في السنة الثانية لملكم هجم على سواحل مصر سنة او سبعة شعوب من آسيا الصغرى يشهد اسماؤهم ومنظرهم بانهم يونانيون دخلت فصيلة مهم مصر بالسفن من المتوسط الحالنيل والفصيلة الثانية دخلتها من جهة البر . وحكي ايضاً انه ضرب هذه الفصائل ضربتين قاضيتين الاولى في البحر والاخرى في بلاد زاهي هي فلسطين (السطينين) في بلاد زاهي هي فلسطين (السطينين) في بلاد زاهي هي فلسطين (السطينين) في بلاد زاهي هي فلسطينين إ

اذا راجمنا الترجمة السبعينية وجدناكلة فلسطينيين (أن منقولة مراراً عديدة بمعنى (شعب غريب) ولذلك قال بمض العلماء ان اسم «فلاشت» كماجاء في الاصل العبري هوصفة وليس اسم عَــلــم وقداستعانوا باسم (الفلاش) الذي به ينادون اهالي حَـبــش الى يهود بلادهم. و بعد التحقيق والتنقيب ظهرت لدي ادلة قاطعة على اصل قوم «فلاست» وهاك ما اهتديت اليه في سبيل العلم:

والسقيب طهرت الذي ادله فاطعة على الفاوم «فارست» والمد المحلف يدي المام على النبوة الرابعة لبلمام بن بعور قوم باسم « بني شت » : يبرز كوكب من يعقوب ويقوم سبط من اسرائيل فيحطم طرفي موآب ويهلك كل بني شت (سفر عدد ٢٤ و ١٧) ولم ندر من هم بني شت . فالترجمة العربية قالت بني الوغا . وكذلك قال العلامة الاسرائيلي استحاقي استناداً الى ما قاله (اشعبا ٥٠،٥) : مكشوفي الاسات . وبعضهم فسر العالم كلية الذي هو من نسل شت بن آدم . وغيرهم قال ربماكان اسم قوم جاوروا موآب . والترجمة اللاتينية Vulgata قالت : (بني ست) os Seth . واذا دققنا النظر في كلة فلاشت ذاتها (خروج ١٥ و ١٤) رأينا ان هذه الكلمة مركبة من مقطعين : (١) فلا و(٢) شت.

⁽۱) راجع Brogas Egypte under the Pharaohs سفحة ۳۳۹ (۲) المراد بالفلسطينين عشيرة من العشائر القديمة التي سكنت فلسطين قبل ۲۰۰ سنة

في اللغة اللاتينية filius (مركبة من fili معناها ابن والزيادة us تشابه الكلمة العربية « فلو » التي معناها مولود البهمة (جحش ومهر فُسطا او بلغا السنة) . وباليونانية philo تمني (صاحب) . فلا عجب من هذه القرابة بين اللغتين لان اسماء الاقارب تدل غالباً على معنى صاحبكا هو في العربية : ابن ، عم ، خال وكذلك في العبرية (عدا عم التي تعني بهذه اللغة فقط على الصحبة . وكذا نقلت الى الافر نسبة ami فنكون كلة فلاشت مطابقة ككلمة بني شت وكلة فل بالاشورية معناها : ابن : فلاسر (ملك اشور راجع الملوك الناني ٢٠١٦) معناه ابن اسر ، كذلك اشور بني فل . (ملك اشور ٢٦٨ - ٢٦٦ ق. م) واليونان سحوه سردن فل وقد وجدنا في المعجمات الاوروبية ان معنى هابل (ابن آدم) بالعبرانية هوابن مع انه مم انه مم غير اللغة السامية القديمة قالوا :

بل فل (بمعنى ابن) فيكون الحرف الحلتي (ها) في (ها بل) زائداً
لنتبع اصل هذا الشعب بطريقة أخرى : ورد في سفر تكوين ١٠ و٠٤ و بنو يونان
اليشه وترشيش وكتيم ودودانيم . وفي ارميا ٢٠ ١ : فاعبروا جزائر كتيم . فعند اليونان
القدماء كانت جزيرة قبرص معروفة باسم Kittim واشتهرت بهياكلها المقدسة التي بُنييت
للا كلمة افروديته وهي Venus الزهرة. فبقي اسم كتيم الى يومنا في هذه الجزيرة لعدة اماكن:
فكلمة كتيم كتبت في الترجمة قولجاتا Cetthim وفي السبعينية Cetthim او Cetthim

ودعي هؤلاء القوم ايضاً باسم كرتيم : راجع صموثيل الاول ٢٠٥٠ وحزقيال ١٥ر٥٠ مفنيا ٢ ره . فحرف الراء زيد في كلة كرتيم للتفخيم كما في كمش = كرمش، فقع = فرقَع ، عقل (بالعبريه) = عرقل . ايضاً ورد في الكتاب المقدس ان بين جُنود الملك داوود كانوا (الكرتي والفاتي) (الملوك الاول ١٥ ٣٨ ، اخبار الايام الأول ١٥ ر ١٥) فالترجمة العربية قالت : الجلادون والسعاة وقد قال العالم الفرنسوي الشهير ارنست رينان انها صورة لنوية دارجة في الشرق ويعني بذلك انها اتباع كقولك هابيل وقابيل عابس كابس وكثير مثله في العربية . وقد قال الاتوراكندر كوهوت في معجمه اللغة الارامية ان (كرتي و فاتي) هات الجنوب معنى (خلتي) جناح المجنود الأين (و فلتي) وهو الجناح الايسر

وعداً ما ذكرناه بوجود اماكن باسم سث في جزيرة قبرص فاننا نجد اسم بني سث باقياً ايضاً في جزيرة كريد(كريت): فهناك جبل باسم ساسيتي Sasiteوبلدة سيتياSittia

⁽۱) راجع هذه الكلمة في القاموس Larousse du XXe siècle

وفي الكتابات الهروغليفية ذكر إسم سث Suti ويعني به سكان فلسطين

ومن يدقق النظر في العبارات الآتية الواردة في الكتاب المقدّس يتحقق مما قاناه ان بني ست هم هم فلاشت اي الفلسطينيون. هنا يرى القارىء اسماء ثلاثة شعوب ذكرت معاً : (١) يسمع الشعوب فيرتعدون. تأخذ الرعدة سكان فلسطين. حينتذر يندهش امراء

ادوم. اقوياً موآب تأخذهم الرجفة (خروج ١٤٠٥ – ١٥)

(٢) وينقضًان على أكناف فلسطين غرباً وينهبون بني المشرق يكون على أدوم وموآب امتداد يدهما (اشعيا ١٤٠١١)

(٣) موآب مرحضتي ،على ادوم اطرح نعلي، يا فلسطين اهتفي علي (مزامير ٨٧٦٠)
 فلتقابل ما سبق لهذه الجملة :

- (٤) يبرزكوك من يعقوب ويقوم سبط من اسرائيل فيحطم طرفي موآب وبهلك كل بني شت ويكون ادوم ميراناً الخ (عدد ٢٤ ، ١٧ ١٨). فتكون خلاصة ما اتينا به من البراهين والشواهد ان بني شت الكرتيم والفلسطينين هم قوم واحد من نسل كتيم بن كيوان (يونان) بن يافت بن نوح. هكذا ظهرت لنا جليًّا علاقة الفلسطينين باليونان الذين تسلطوا على سواحل البلاد والجزر التي حوالي بحر الارخبيل وشه جزيرة المورا وقد قال علماء التاريخ ان الفلسطينين دعوا ايضاً كفتوريين استناداً الى ما جاء في سفر عاموس ٩ ، ٧: الم اصد اسرائيل من ارض مصر والفلسطينيين من كفتور ، وأيضاً في ارميا ٤٤ ، ٤ في سفر تثنية ٢ ، ٢٤ : الكفتوريون الذين خرجوا من كفتور . وأيضاً في ارميا ٤٧ ، ٤ : الكفتوريون الذين خرجوا من كفتور . وأيضاً في ارميا ٢٤ ، ٤ : الكفتوريون فهم من نسل حام بن نوح (راجع سفر تكوين ١٠ ، ١٤) . وجاء ايضاً اسم كفتور في احدى الكتابات المصرية القدعة في نشيدة فظمت لا نتصار الملك ايضاً اسم كفتور في احدى الكتابات المصرية القدعة في نشيدة فظمت لا نتصار الملك علينا كشف مكان بلاد كفتور الذي لم يهتد اليه العلماء حتى الآن:
- (١) فالترجمة اللاتينية Vulgata سمت الكفتوريين باسم قبوديقيين (نثنية ٢٤): Vulgata المتبوديقيون الذين (١٤) القبوديقيون الذين خرجوا من قبادوقيا (اسم قديم لبلاد في آسيا الصغرى بها يجري النهر قزيل ارمك سمي Halys) وهو ترجمة «الكفتوريون» الذين خرجوا من كفتور ومنهم من قال ان كفتور هي جزيرة كريد Crète

Breasted. Geschichte aegyptens ubersetzt von H. Ranke. (1)

[منرجة]

(٢) والاكثر على انها جزيرة قبرص Cyprus وأبي ارى حلاً لهذا المشكل ولحسم النزاع ان ابدي رأبي في هـذا الموضوع : كان بين الشعوب التي استولت في القرن الخامس عشر ق. م. على سواحل آسيا الصغرى والجزر المجاورة الكفتوريون من بني حام (تكوين ١٠ ، ١٤) وبتي اسم هذا الشعب على جميع تلك الاماكن من جزر وبلاد شرقي المتوسط . ولو ان اليونان وبني شت استولوا عايم بعد ذلك كما ان اسم فلسطين بتي على قسم سوريا الجنوبي الى يومنا هذا : فاذا القينا نظرة على اسماء تلك فلسطين بتي على قسم سوريا الجنوبي الى يومنا هذا : فاذا القينا نظرة على اسماء تلك داخل في هذه الاسماء التي تطورت صورتها من جراء عوامل القلب والابداع والنحت . واخل في هذه الاسماء التي تطورت صورتها من جراء عوامل القلب والابداع والنحت . هموثيل بنشبات بحيفا هذا ما اردت اظهاره خدمة للعلم والله اعلم والله اعلم والله الملم الدرسة الاسرائيلية للبنات بحيفا

عيث الالفاظ

كِف يُسخر مني الفراغ العنيد في الالفاظ، اذ احاول ان املاً هُ باوصافك ِ المستدقة عن الوصف وعجيب ِ محبتي لك ِ

徐泰华

الفاظ آخذها وانسقها ، كطفل يلعب بالدمي ، صوراً واشكالاً مهما اخرج شبهاً ضيلاً لقدك الاهيف المكون منعاج ملتهب متوج بالذهب بها استطيع ان اخلق شبحاً من اشباح الظلال المنيرة في عينيك وانشر لمعة معكوسة عما يحدث لما تبسمين. ولكن بعد كل هذا—ماذا اكون فعلت ?

ماذا اكون فعلت اذا سَجِنتُ في الالفاظ لمحة منطواتف اللمحات في شعرك المتموج؟

اذا التقطت طيفاً من طبوف التغير بين برد جسمك البضّ وتوهجهِ اذا رددتصدى لحن واحدمن جوقة الالحان الصادرة من القصبة المنشدة التي هي حلقك ! ماذا اكون فعلت اذا حملت العبارات المتثاقلة عب، الارتفاع الىمستوى الروح فيك ?

> ماذا اكون فعلت اذاكنت لا استطيع ان اعرب عن تلك العجيبة التي تبدعهاكلّ هذه الاشياءُ فيَّ ?!

بالبالك والمناب والمان المان ا

قد رأينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في الممارف وانهاضاً للهمم وتشحيداً الماذهان. ولكن المهدة فيها يدرج فيه على اصحابه فنحن براه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك تظيرك (٣) انما النرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان الممترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل .فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطولة

أصلالدروز

في مقتطف شهر مارس كلة للسيد عمر عنايت عن رسالة الدكتور فيليب حبى في
« أصول الشعب الدرزي ودينه » — وفي رسالة الدكتور أن الدروز مؤلفون من عناصر
فارسية وعراقية وعربية تسلطت عليها مؤثرات فارسية . وفي مكان آخر من الرسالة أن
الدروز انتحلوا العروبة تستراً لا نهم اقلية في وسط اكثريته عربية والاستاذ عنايت قد
تابع الدكتور حبى في رأيه الأول لكنه يرى أن الدم العربي غالب في الدروز غير أنه
يظهر الشك في أنتسابهم إلى أحد الافحاذ التي هجرت العن بعد سيل العرم

اما الدروز فيعتقدون انهم عريقون في العروبة كما آنة من المشهور عندهم ان اكثرهم ينتسبون الى قبائل تنوخ التي ارتحلت من الحيرة في العراق الى معرة النمان في الديار الحليمة بعد ما اوقع كسرى أبرويز بالنعان بن المنذر ملك الحيرة وما عقب ذلك من الكوائن بين الفرس والعرب. ثم ارتحل فريق منهم من المعرة الى جبل لبنان ووادي التيم في اوائل القرن التالث للهجرة وبقي فريق آخر في المعرة اشار اليه القلقشندي في صبح الاعشى حيث قال « ولتنوخ بقايا في المعرة من بلاد الشام »

اما ارتحال الخاذ من القحطانيين من اليمن ألى البحرين واتحاد قبائلهم هناك حيث أطلق عليهم إسم « تنوخ » ثم انتقالهم من البحرين الى الحيرة وتأسيس مملكة عربية ولي أمرها آل تنوخ ثم آل نصر اللخميين فامره مشهور

اما ما يعتمد عليهِ الدروز في انتسابهم فهو ما يلي : (١) الروايات الشفوية المتواثرة على السنتهم خلقاً عن سلف (٢) ما لديم من المخطوطات التي تؤيد الروايات الشفوية وهذه المخطوطات كتبت لهم لا للنشر على جيرانهم حتى يقال انهم انتحلوا العروبة ليتقوا حيف العرب المحيطين بهم . هذا فضلاً عن أن الدول التي تولت الحكم المباشر على الديار الشامية بعد ظهور الدروز بزمن قصير إلى آخر عهد بني عيمان لم تكن دولاً عربية

(٣) عدا ما هو معروف الآن من ان اسماء الدروز الا القليل منها عربية فاتنا نورد فيا يلي جدولاً من اسماء زعاء واعيان اسلاف الدروز الذين رحلوا من معرة النعان الى جبال لبنان منذ احد عشر قرناكما وردت في احدى مخطوطاتهم وهي كما يرى القارى، الكريم عربية لا اثر يذكر للعناصر الاعجمية فيها : وهي :

معتب	عامر	ريدان	ابو الرجال
معضاد	عبد القادر	زعازع	أبو الفقه
المتذر	عبد الله	زهير	ابو الفوارس
َنِياً	عبد المحسن	سعيد	أبو المكارم
النعان	عبد المتعم	سلطان	اسحاق
. تعر	عزائم	سلمان	ترشيش
هاشم	عطير	سلمان	توخ
هاني	عقيل	سمُّ ول	المر المراجعة
هلال	عيسي	الشاعر	الحسن
حشّام	غسًان	شجاع	حصن
يوسف	غلاب	شراره	خالد
لخم	فوارس	شهاب	الخضر
٠ حمد	كاسب	شيان	رضوان
مسعر	کباس	صاعد	روق التغلبي
مسعود	كرامه	صالح	•
		-	

- (٤) ان الدروز من اصح الفروع العربية لفظاً لبعض الحروف الهجائية اي الثاء والذال والظاء والقاف
- (٥) ان ما ذهب اليه الاستاذ فيليكس فون لوشن من ان الدروز ليسوا عرباً تنقضه البراهين العلمية التي اقامها بمض الاخصائيين في جامعة بيروت الاميركية . فالدكتور كبرس (D. Kappers) وهو من الثقاة في علم الانثروبولوجيا قد ثبت لديه من قياس جماجم

الدروز انها من الشكل العربي وانها تشابه جماجم بعض العرب اليونانيين . وثبت ايضاً من فحص الدم لدى الدكتور بار (D. Parr) استاذ البكتيريا والهيجين في الجامعة المتقدم ذكرها ان الدروز والمسلمين العرب من صنف واحد . واتفقت نتيجة الابحاث الفيسيولوجية التي قامها زميله الدكتور ترنر (D. Turner) مع نتيجة فحص الدم

ولا نرى تعليلاً لقول الاستاذ لوشن الآآنة قابل ما بين جماجم الدروز وجماجم عرب البادية العدنانيين ولا غرو اذاكان ثمت فرق بينهما لان الدروز قحطانيون والقحطانيون والعدنانيون يختلفون اصلاً والاولون اعرق في العروبة من الآخرين

هذا وانهُ من المعلوم ان في الدروز عنصراً ضعيفاً غير عربي لكنهُ لايخرج الدروز عن عروبتهم ولا يخنى انهُ لايخلو صنف من اصناف البشر من عنصر غريب عنهُ

ثم قد قال الاستاذ عنايت: « ويدعي الدروز انهم نشروا تعاليمهم في أرجاء اوربا ابان سطوتهم مستندين في ادعائهم هذا الى اسماء بعض الجمعيات الماسونية في فرنسا وهو (الدكتور حتي) لايوافق على ذلك ايضاً واني اشاطره هذا الرأي . قلنا : اننا لا نعلم ان الدروز ادعوا هذا الادعاء او استندوا الى ما اشار اليه . كما اننا لا نوافق على قوله : « ان اكثر دعاة المذهب كانوا من الفرس » . بل ان حمزة بن على مؤسس المذهب كان فارسيًا . اما الدعاة وهم عديدون فلا يصح فيهم قول الاستاذ الفاضل

وعلى كل فان الدكتور الصديق والاستاذ عنايت يستحقان الشكر لتكلفهما البحث في موضوع كثير الغموض ومحاولتهما جلاء حقائقه مك سلبان ابو عز الدين

حول نشأة فن المقامات

رد على رد **الله**

كتب الاستاذ مصطفى صادق الرافعي كلة في مقتطف مايو يناقش فيها ما وصلت اليهِ في نشأة فن المقامات ، وهي كلة جاءت دون ماكنت اظن من العمق والصواب ، فللاستاذ الرافعي منزلة كنت ارجو ان تنزه عن التحامل والشطط والسطحية في التفكير ، وله ان يناقش لفظ « السطحية » هذا ان شاء ، فعهدي به يتعلق بإهداب الألفاظ!

قات في كلتي انني اول من اهتدى الى نشأة فن المقامات ، فجا. الاستاذ يقول ان النصالذياعتمدتعايه كانموجوداً ، وكانمعروفاً ، وانا كذلك لا انكرانه كان موجوداً ولكنني ألفت نظر الاستاذ الى اني انتفعت بما لم ينتفع به هو ولا غيره من نص كان بين يديه وتحت عينيه ، وهدذا الذي اشرت اليه في نشأة فن المقامات هو حلقة من سلسلة طويلة ستروع الاستاذ حين تظهر كاملة ، وسيتنير بها فهم الأدب في كثير من نواحيه ، وسيعرف لي فضل الابتكار ولوكره المتخلفون . ومن حسن الحظ ان في الدنيا ناساً آخرين يزنون الباحثين بالقسطاس المستةيم ، ويعصمهم الفضل من انكار الجميل

يذكر الاستاذ أن المرحوم الشيخ حمزه فتح الله أشار إلى ذلك النص في محاضراته بدار العلوم منذ اربعين سنة ، وانه هو كتب في ذلك مقالة منذ عشرين سنة ، وامام هذا اقف معتذراً فان الشيخ حمزه فتح الله التي محاضرته قبل أن أولد ، والاستاذ الرافعي كتب مقالته قبل أن أجيء لطلب العلم في القاهرة ، ولكنني أعجب كيف بني مدرسو الادب في المدارس العليا يعتقدون إلى اليوم أن أول من أبتكر فن المقامات هو بديع الزمان ? أأستطيع أن أمهم الاستاذ الرافعي بأنه يحرف الكلم عن مواضعه وأن الشيخ حمزه فتح الله لم يوجه كلمة الحصري ذلك التوجيه الذي جعلته أساساً للقصص والرواية في القرن الثالث والرابع وأوائل الخامس

الاستاذ الرافعي يسأل كيف عارض بدبع الزمان ابن دريد ثم لا يستفيض ذكرهذه المعارضة في كتب المشرق، ولا براه منقولاً الا عن رجل من اهل القيروان، ومع انه يسأل هذا السؤال فانه يذكر ان الشريشي نقل هذا النص في شرحه على مقامات الحريري ألا يكفى ان يذكر هذا النص في ثلاثة مصادر: زهر الآداب وشرح الشريشي ومعجم ياقوت ?

لقد تعرض الاستاذ الرافسي لبعض الالفاظ اللغوية فذكر ان « استنخب » خطأ ، وان الصواب « انتخب » واقول له : هون عليك فأنا لم احرف اللفظة كما توهمت وانما رجحت لفظ الحصري على رواية ياقوت لان الكاتب اراد ان يوازن بين لفظ « استنبط » ولفظ « استنخب » ولهذه الموازنة نظائر اطويها عنك خوفاً من الاطناب

وتمرض الاستاذ لكلمة « عجمية » واقول له ايضاً هون عليك فأنا في هـذه العبارة آثرت كلمة الحصري على رواية ياقوت ، لان كلمة « عجمية » في وصف المعارض ادق من كلمة « عنجهية » التي توصف بها الالفاظ . افترى بعدهذا انني حريس كل الحرص على تحرى الدقة والصواب ؟

وقد عرض الاستاذ بعد ذلك الى رواية ابن دريد فعرفنا انه يعتمد عليه وبرضى به وأشار حضرته الى ان كلامنا عن ابن دريد مضحك ، وانا برضيني ان يظل كلامي مضحكاً عند الاستاذ وغيره ممن يصدقون كل شيء . برضيني هذا لا نهم سيمامون بعد قليل ان الأمر فوق ما يتصورون ، وفوق ما ينتظرون ، وانه حيد ، وان الذي يضحكهم الله مسيصبح حقائق لا تحتمل السفسطة ولا المراء . وأنا اسجل كلة « مضحك » هذه

على الاستاذ حتى لا يقول حين اعرضما لديّ من الوثائق والاسانيداني لم آت بجديدوانني اكتشف قارة اميركا في كتاب من كتب الجغرافيا . . . اذكر ذلك ولا تنسه لئلا تعود فتحدثنا بأنك نشرت عنه مقالة منذ عشرين سنة !

هذا ويسرني أن اعلن انني رجل رُضت نفسي على الاطمئنان الى الحق، ولن اسأل انساناً أن يقول لي : احسنت ، فذلك عرض تافه يهم به من لا بجدون في ضائرهم وسرائرهم مراجع الثواب والعقاب ، وأنا على كل حال شاكر للاستاذ الرافعي اهمامه لبحثي وتعقيبه عليه ، وراج أن يتحلّى بأول ما يجب أن يتحلى به مؤرخو الآداب من العدل والانصاف ... أنا أذن اطمع في أن يسجل الاستاذ أنني أول من اهتدى الى الصواب في نشأة المقامات!

🏲 — تعليق آخر

لقد تجلت جرأة الدكتور مبارك في قوله (المعروف في جميع الدوائر الادبية أن بديع الزمان الهمذاني هو اول من أنشأ فن المقامات) ثم في قوله ولكني عثرت منذعامين على قص مهم يغير وجه المسألة ، ثم استغللته وانتفعت بقيمته في كتابي الذي وضعته بالفرنسية عن النثر في القرن الرابع) لان المعروف في جميع الدوائر الادبية غير هذا . ولم يقل احد من الادباء ولا طلاب الادب بأن الهمذاني هو المبتدع ، ولم يوجد من بأخذ بقول الحربري — الذي جعله الدكتور منشأ للغلط — على علانه ، غير الدكتور قبل أن يسجل كشفه وقبل ان يعلن نبأ ابتكاره الجديد . وإنها لطامة كبرى أن يستغل الدكتور هذا الابتكار ، ويدونه في كتابه الذي وضعه بالفرنسية ، لانه سيوقفنا موقف الحزي أمام هؤلاء المستشرقين الذين يعلمون كما يعلم كل مشتغل بالادب أن ابن دريد لم يكن هو المبتدع ايضاً لفن المقامات وأن الهمذاني لم يأخذ عنه ولم يسر على نهجه في انشاء مقاماته ، وإنما أخذ عن ابن فارس الذي ثبتت أن له مقامات مدونة ، حذا فها حذو أحاديث ابن دريد ولكنها ذهبت بين سمع الارض وبصرها ولم يعثر عليها أحد

هذه حقائق ثابتة ومعروفة لم يغيرها النص المهم الذي عثر عليه الدكتور، ولم يؤثر أنه لا يعرفها كماكان يعرف أن بديع الزمان هو المبتدع، وكما عرف بعد ذلك أنه كان مخطئاً وأن ابن دريد وحده هو صاحب السبق في هذا المضار بأحاديثه المعروفة لنا والتي استغلّمها دكتورنا كما علمت

كيف نشأ فن المقامات

المقامة قديمة ومعروفة وهي ككل فن من قنون الادب —كانت في اول نشأتهاضئيلة

وساذجة ، ثم اخذت في الرقي شيئاً فشيئاً ، حتى بلغت غاية كالها ونموها ، ولو رجمنا إلى معناها في اللغة لوجدناها كالمقام أي موضع القيام ، ثم توسع فيها فاستعملت استعال المجلس والمكان ، فقالوا مقامات الناس أي مجالسهم ، قال الله تمالى : (خير مقاماً وأحسن نديا) وقال العباس بن مرداس السلمى :

فأيّى ما وأيّـك كان شرا فقيد إلى المقامة لا يراها وقال ان عَلَـس :

ومقامة غُـلْب الرقاب كأنهم حِنْ لدى باب الحصير قيام وقول زهير:

وفيهم مقامات حسان وجوههم وأندية ينتابها القول والفعل ومن تسمية الجماعة مجلسا قول مهالهل :

نبئت ان النار بعدك اوقدت واستب بعدك يا كليب المجلس وتوسع الاسلاميون بعد ذلك في معناها وأطلقوا لفظ مقامة على الحديث يقام في المجلس ويقال في المقامة ، فيجتمع له ويجلس لاستماعه ، من خطبة او عظة ونحوها، فقالوا مقامات الحطباء ومجالس القصاص والوعاظ (يريدون ما القوه بالمجلس من الدروس او الحظب او العظات). لان المستمعين للمحدث ما بين قائم وجالس ، ولان المحدث قد يقوم بعضه تارة ويجلس بعضه اخرى

وكان مدار المقامة عندهم على رواية لطيفة مختلقة تنسب الى بعض الرواة ، ووقائع شي تعزى الى بعض الاعراب ، على ان يكون لفظها ومبناهامناسباً للمقام ووافياً بالغرض الذي من اجله اختلقت الوقائع وابتكرت الروايات ، ثم اصبحت في الهاية فنباً يدون ويصنف ويراعى في تدوينه وتصنيفه من الديباجة ورشاقة الاسلوب وترصيعه بالحكم الفائفة والنوادر الرائعة واشتماله على غريب الالفاظ وشوارد اللغة ونوادر الكلام ، ليكون ذخيرة لطلاب الانشاء وزاد لدارس اللغة وآدابها ، هذا مع عدم خلوها من الفكاهات الطريفة والامثال السائرة والقصض التي تزيد في عقل القارى، وتنمي خياله وتكسبه من التجارب ما يفيده التوقي والحذر والتنبؤ لما يطرأ عليه من نوازل الايام ونكاتها ، حتى يأمن الوقوع في شركها

على هذا فالمقامة قديمة يعرفها اشياخ ابن دريد ويعرفها ابو عبيدة وحماد وخلف، بل ومعروفة ايضاً من قبل هؤلاء لما لها من الاثر في الفتن والمنافرات واستلحاق الانساب، وكم ساعدت الرواة على كسب عيشهم بتلفيق الاحاديث وادعائها، كاساعدت علماء اللغة انفسهم على وضع احاديثهم الغريبة التي تمت بها ثروة الادب في عصرهم، والتي كانت عماد مجالسهم وأنديتهم، ولا اكون مبالفاً اذا قلت ان اكثر ما جاء به الرواة والعلماء في العصر الاموي وفي صدر الدولة العباسية هو المقامات بعيها

المقامات كفن يدون

وفي أخريات صدر الدولة العباسية ارتقت المقامات، وتأثرت بما تأثر به الادب العربي عامة من الوان الحضارة وضروب الحيال، وأصبحت فنبا قامًا بذاته له قواعده وأصوله، ووافقت يشها ولاءمت عصرها، ولا سبا عند ما برجمت الدخيلة وحمل الفرس لواء الادب وجدوا في ان يكون للفارسية اثرها في كل ناحية من نواحيه، وعند ما صبغ الادب اليونائي الادب العربي بلون يحسه كل من درس الادبين ووازن ينهما. غير اتنا لو اردنا ان محدد عصر انتقالها الى طورها الأخير، وجدنا ان مدرسة ابن دريد هي الجسر الذي عبرته المقامات لنصل الى شاطىء الابداع في الندوين والتصنيف، وان عصره هو الحد الفاصل بين المقامة في الجلس والمفامة في الكتاب، وان ابن فارس هو اول من دون فيها هذا الندوين المعروف فأطلق عليه لفظها وبعد ان حذا حذو ابن دريد في احاديثه، ثم جاء من بعده تأميذ بديع الزمان فسار على عمله واتبع طريقته فأبدع وأجاد وتوسع في اغراضها وجعلها فنبا محبوباً يهواه المتأدبون ويميل اليه طلاب البلاغة وضعها ما شاء له علمه من الفوائد الكثيرة والفوائد الجمة ولذا مجدها على قصرها انفع لطلاب الفصيح من غيرها وأبعث للانفس على استحفاظها ومحاسها. هذه هي التي جعلت الحريري يقول ما يقول ويشهد لصاحبها بالفضل والابتداع

النتبجة

والآن بعد ان عرفت كيف نشأت المقامات وبعد ان الممتنا المامة بسيطة بأطوارها التي علمنا منها ان ابن دريد لم يبتدعها ، وانها تبعت الادب في رفعته وانحطاطه وقوته وضعفه نريد الا نتسى آثارها التي لا تنكر في كل دور مرت فيه ، لانهاعملت على تحريك نارالعصبية واستلحاق الانساب في دورها الاول ، ثم صارت بعد ذلك مطية للرواة والعلماء يجدون فيها المنفسح الذي يسهل لهم الخبط والتلفيق على حسابها في الدور الثاني ، وأصبحت في

دورها الاخير هذا الفن الذي تمرفه والذي يراعي في تصنيفه وتأليفه قواعد ثابتة وأصول معروفة ، وهي مع هذاكات في جميع ادوارها خادمة للقصة ، وإن شئت فقل كانت بمثابة عشها الذي نمت فيه وترعرعت فهيمن هذه الوجهة فن من الفنون التي بحب درسها والعناية بها ،وكان الاجدر بالدكتور زكي مبارك أن يستغلها أو ان يستغل أحاديث ابن دريد — على أنها مقامات — في تزييف كثير مما نسب الى الشعراء والاعراب كذباً وبهتا نا (١١) ، وأن يتخذ منها معولاً جديداً بهدم به حجج هؤلاء الذين يؤمنون بقول الرواة ،ولا يريدون أن يعترفوا بان في الادب خلطاً وانتحالاً

وكان على الدكتور طه حسين ايضاً ان يدلل بها على صحة ما ذهب اليه في الشعر الجاهلي وان يجعل لها في كتابه المقام الاول لان الرواية بنيت عليها تقريباً ولانها زادتنا إيماناً بكذب الرواة وتلفيقهم وأظهرت لنا خبايا لم نكن نعرفها من قبل، واضطرنا الى الاجتراء على علماء اللغة انفسهم والشك في كل ما نقل عنهم ، بعد ان كنا نعدهم الامناء عليها والحافظين لها . وبعد ان كنا نتخذ اقوالهم حجة لنا على سادتنا الرواة عبد القادر عاشور

٣ - بيان حقيقة

[المقتطف] وقد جاءتنا رسالة مسهبة موضوعها «اغلاط زهر الآداب » استهلها كاتبها بقوله انه كتب هذه الرسالة على اثر قراءته لقول الاستاذ الرافعي في المقالة التي ردًّ بها على الدكتور زكي مبارك : «أن في كتاب زهر الآداب الذي يباهي الدكتور زكي مبارك بتصحيحه غلطات هي اولى باكتشافه » ولما كان مجال هذا الباب لا يتسع لنشرها الآن نكتني بالاشارة اليها

ولكن الكاتب قال: ورأيت المقتطف استدرك على هذا التعليق بقوله « لعلها غلطات مطبعية » حاسباً اننا ندافع عن مصححه أو نلتمس له العذر. والواقع ان الاستاذ الرافعي اشار الى لفظ «عنجهية» وصوّبه بمنفظ «مجمية» فقلناونحن نراجع المقال لعل الخطأ في ما نشره المقتطف للدكتورمبارك خطأ ممن جمع المقال وصحيّحه أ. ولم نشأ ان نحمّل الدكتورمبارك تبعة هذا الخطأ اذا كان خطأ . لذلك قلنا « لعله خطأ مطبعي» مشيرين الى ما ظهر في المقتطف، ولم نقل « لعلها غلطات مطبعية » كما ذكر الكاتب فاهماً اننا نشير الى « زهر الآداب» دفاعاً عن مصححه

 ⁽١) في قلم تحرير المقتطف مقالة للدكتور زكي مبارك في الافاني يدور على هذا المعنى وسنشره في عدد تال

نظرية اينشتين والفارابى

حضرة صاحب المقتطف الفاضل

استغربت جدا ما نشرتم في مقتطف ابريل صفحة ١٥٣ وما بعده في امم نظرية اينشتين وما سبق فقاله ابو نصر الفارابي . وموقع استغرابي ان ذلك في غير زمانه ومكانه . فزمانه قبل الف سنة . ومكانه في حسباني غير المقتطف والحجلات العامية . فأبو نصر ليس عربيًّا بل فارسيّ مع انهُ كتب بالعربية . وليس في العلم اديان ومذاهب. فالعلم علم واحد في كل دين وفي كل مذهب او في عدم الدين والمذهب . فقارات الدنيا خمس مهما تكن مذهب قائلها . والحرارة تمدد الاجسام في كل دين

فرجاؤنا من المقتطف أن يُسير بقرائه الى الامام ويضرب عرض الحائط بأمور أكل الدهر عليها وشرب. ولنلتفت الآن الى ابي نصر الفارابي. هو رجل عاش في القرن العاشر وبعض الحادي عشر للتاريخ المسيحي. واشتهر بالمنطق والموسيقي والتفكير

ولا علم لنا أنهُ اشتغل أو برع في العلوم الطبيعية والفلك . وهب أنه أتصل علمه بهذه

فلم يكن عصره قد بلغ ما بلغته مباحث العصور الحديثة المبنية على الامتحان والقياس

كان علماء الفلك في عهد الفارابي ، وقبله وبعده الى عصر كوبرنيقوس يعتقدون ان الارض مركز الفلك وان الشمس احدى السيارات التابعة لها . على هذا الابمان العلمي مات ابو نصر وانداده ولكن كوبر نيقوس البولوني ظهر بعد الفارابي بنحو خمسة قرون وقال ان « الشمس هي المركز والارض احدى سياراتها »

بعه في ذلك غاليليو الايطالي وعلى أثرهِ اثبت الفيلسوف اسحق نيوتن نواميس الجاذبية . وثبت على ذلك علماء الطبيعة الى اليوم

ثم جاء فان روم الفرنسي فقال ان سير النور يستغرق زماناً. وقد ضبط القياس اليوم ميكلصن الامريكي وأثبت ان سرعة النورفي الثانية ١٨٦٣٠٠ ميل او ما يقرب من ذلك. كل هذه الاموركانت مجهولة في عصر الفارابي وما بعده . ولكن ميكلصن اثبت بالامتحان ان سرعة النور واحدة سواء أكان في متجه سير الارض او في عكس متجه سيرها ، او عموديًا عليه

والمقرر حسب ميكانيكية الكون ،كما هو معلوم عن نيوتن وغاليليو ان سير النور في متجه الارض بجب ان يكون اقل منه في عكسه . ولكن امتحانات ميكلصن ومورلي نفت ذلك واثبتت ان سرعة النور واحدة بصرف النظر عن انجاه سير الارض في الاثهر

حنا خباز

هنا حار العلماء في التعليل . وذهبوا مذاهب عديدة لا محل لبسطها في هذا البيان . واشهرها تعليل فتزجرالد الارلندي : ان الاجسام تقصر في خط السرعة .وتعليل لورنتز الهولاندي : انذلكالقصر ناشىء عن انفعال الكهارب بالسرعة . وهنا يأتي محل الاستاذ البرت اينشتين استاذ الطبيعيات الا كبرفوضع سنة ١٩٠٥ نظرية النسيية الحاصة . وفي سنة ١٩١٩ وضع نظرية النسبية العامة وهي تقضي بجمع الزمان والمكان . وتطلق نظرية النسبية قياسية كانتّ السرعةاو متفاوتة . وقد تبع في ذلك نظرية منكوفسكي واحداثية «جاسين». وبحسبها يختلف الجسم باختلاف السرعة وكل ذلك حسب ادلة ومعادلات لايعرفها الا افراد قلائلُ في هذا العصر وكانت مجهولة قبل الف سنة عن جميع بني آدم بل قبل ماثة سنة وسنة ١٩٢٨ وضع اينشتين نظرية توحيد الكهربائية والمغنطيسية والجاذبية . بمدكل ذلك نرى في صفحات المقتطف ان ابا نصر الفارابي الذي عاش قبل عشرة قرون سبق اينشتين الى نظرية تحقيق الجاذبية او تبيان كنهها بكلم« اغزروأوضعمن ناحية الايضاح العلمي الادق» . فماذا يقول في المقتطف علماء برلين وكمبردج وهرفرد ويايل اذا ترجمنا لهم هذه العبارة ? أجل أني احترم أبا نصر الفارابي . وقد يكون فاء ببعض عبارات سبقً بها عصره . او اصاب بها كبد الحقيقة . على ان ذلك غير الحلقة الاخيرة في سلسلة النشوء العلمي الطويلة . مثلاً : أني اظن أن بين الادمغة ، أو النفوس صلات. وأن الناس سيكشفون نواميس تلك الصلات فيتعكنون من مخاطبة بعضهم بعضاً بدون اجهزة ولا بُـرد . فيكلم

ترجمة المصطلحات العلمية

الاخ اخاه والحبيب حبيبه عقلاً لعقل على بعد الدار وشط المزار. ولكن هذا مني غير علمي ولا شأن له . فاذا ظهر بعدالف سنة عالم صيكولوجي واكتشف نواميس التواصل الذهني وصارت القضية من معلومات ذلك العصر فلا ارى من العدالة ولا من الصواب في شيء ان يقال ان حنا خباز سبق الصيكولوجي فلان — علميًّا — الى ماكشفه . هذا وأرجو

سيدي محرر « المقتطف » الاغر

عدم المؤاخذة عن صراحة قضت بها حرمة العلم

نظراً الى المكانة التي تشغالها مجلتكم الغراء بين الصحف العربية العلمية رأيت من واجبي ان اسطر هذه الكلمة حول الكلمة التي تفضلتم بكتابتها في عدد « ابريل » السابق من مجلتكم عن « كتاب الحبر » راجياً ان تتكرموا بنشرها تنويراً للاذهان ، وخدمة للحقيقة لقد قلتم في كلتكم ان الكتاب ينقصهُ « عدم التدقيق »، وضربتم مثلاً لذلك استمال

كلة « انش » بدلاً من كلة « بوصة » او « قيراط » . والذي يبدو ليان هذا المثال — إن صح رأيك فيه — ينطق على : « عدم تعريب الكلمات الاجنبية »، او «عدم انتخاب المصطلحات اللاثقة » اكثر من انطباقه على تعبير « عدم التدقيق » الذي قد يفهم منه غير ما رميم اليه . اما سبب تفضيلي لكلمة « انش » الانكليزية على كلة « قيراط» العربية فهو ان الاخيرة تستعمل في الاقطار الشامية وكثير من الاقطار العربية الاخرى للدلالة على جزء من الذراع المعاري كما لا يخفاكم ، وان استعالها في مكان «الأنش» قد يؤدي الى التباس غير مستحب — اما كلة « بوصة » فلم اعثر عليها في المعجمات العربية التي بين يدي ، ويغلب على ظني انها معربة حرفيًا عن كلة الافرنسية التي تؤدي المعنى نفسه ، ولم ار ذكراً لهافي غير الكتب الصادرة في مصر على كل حال ولما كان مقياس القدم والانش هو مقياس أنكليزي قبل كل شيء فلا أرى مسوعاً لأختيار اسمائه الافرنسية والانش هو مقياس أنكليزية عند التعرب . وفي رأي انه لو لم تكن لفظة « العقدة » مستعملة بدلاً من اسمائه السفن لكانت احسن لفظة عربية عكن تخيرها للدلالة بها على الانش

وذّكرتم ايضاً ان هناك لبساً في مصطاعات الكتاب وضربم لذلك مثلاً استمال كلة «جذر » بدلاً من « اصل المعادلة » ، او « قيمة المعادلة » وأظنكم عنيتم بذلك « قيمة الكمية المجهولة » في المعادلة . وهنا اقول ان كلة « جذر » اختارها الرياضيون العرب منذ القدم للدلالة بها على هذا المعنى معتبرين ان استخراج « الكمية المجهولة » من المعادلة عائل استخراج « جذر » النبات المطور في الارض . وهي تطابق كلة Root الانكليزية التي تؤدي المعنى نفسة والتي تجدوبها مستعملة في الاكثرية المطلقة من كتب الرياضيات الانكليزية والاميركية الى جانب كلتي Square Root و Square المتين تؤديان الانكليزية من استمال المصطلحين معاً بالنظر الى اضافة لفظي Square و المحتبل المستعبل المجدر التربيعي » و « الجذر التربيعي » و « الجذر التربيعي او التكبيي . فلم تربدون ان يكون حظ هذه الكلمة ما يراد الاشارة الى الجذر التربيعي او التكبيي . فلم تربدون ان يكون حظ هذه الكلمة في العربية غير حظها في الانكليزية ? وفضلاً عن ذلك فان الكتب الرياضية المطبوعة في مصر وغيرها مصطلحة على استمال كلة « جذر » في هذا المعنى ايضاً . فاذا كان هناك لبس في استمالها كا تقولون فالتبعة تقع على جميع واضعي كتب الرياضية ألم وذكرتم ايضاً ان هناك — من حيث العموم — اختلافاً بين المصطلحات العلمية وي مصر والشام تؤدي الى قطع صلة النفاهم بين الاقطار العربية فتجمل احدهم ويباً عن الآخر ، وأنا على اتفاق تام معكم في هذا الام وان كنت لا اقدر ان التي غربياً عن الآخر ، وأنا على اتفاق تام معكم في هذا الام وان كنت لا اقدر ان التي

التبعة على فريق دون آخر . فني القطرين العراقي والشامي يغلب مثلاً استعال اللفظين « صورة » و « مخرج » للدلالة بهما على جزي الكسر الاعتيادي وفي مصر يستعملون لفظي « البسط » و « المقام » للدلالة بهما على نفس المعنى . اما حجة الاولين فهي ان لفظي الصورة والمخرج قديما الاستعال في الكتب الرياضية العربية وأقرب الى المعنى المراد بها ولا ادري كيف يعلل الفريق الآخر استعال لفظتي البسط والمقام

وفي رأي ايضاً أن التبعة في هذا الاختلاف تقع على الامةالعربية بأجمها لعدم اهتمامها وسميها الى مجمع علمي عام يعني بتوحيد المصطلحات العلمية ولا بدلي أن أذكر في هذا المقام أنني لم استعمل في «كتاب الحبر» الا المصطلحات التي أقرها المجمع اللغوي العربي المتعقد في بغداد والذي أوافقه بحسب رأيي الضعيف على الاكثرية المطلقة منها

وحبذا يا سيدي لو تفضلم بذكر بعض الامثلة القاطعة للشك عن « عدم الندقيق » الذي لاحظتموه في الكتاب . اذن لاستوجبتم شكري واعترافي بجميلكم لان النقد الصحيح يقرب الانسان من غاية الكمال التي يسعى اليها جلال أمين زريق بنداد

(المقتطف) ليس عندنا ما نأخذه على مؤلّف الاستاذ زريق من عدم الدقة في تقرير القواعد وضرب الامثال الرياضية . واغاكان غرضنا الاشارة الى الحالة التي بلغناها في ترجمة المصطلحات العلمية واللغة وتبليل الالسنة في وضعها . وكان كتاب الاستاذ زريق وسيلتنا الى هذه الاشارة وذاك التنديد . فني العراق الفاظ وفي الشام الفاظ وفي مصر الفاظ . والشعوب القاطنة هذه البلدان يتعلم ابناؤها في مدارس لاتعترف الا بالالفاظ التي وضعت فيها . فاذا شب الابناة وحاولوا مطالعة ما يطبع وينشر في البلدان العربية الاخرى كانت مسألة المصطلحات المختلفة حائلاً كبيراً دون تمتمهم عا يريدون اوكانت على الاقل مدعاة لانفاق قوة كانوا يستطيعون ادخارها . يضاف الى ذلك ان العلم قوة دولية تؤيد السلام ومصطلحات اللغة العلمية تكاد تكون واحدة فيها جميعها . حتى في الرسائل العلمية المكتوبة باللغة اليابانية نعثر على مصطلحات كهاوية ورياضية وهندسية يمكن تعرفها بمجرد النظر اليها، ومحن في الشرق بدلاً من جعل اللغة العلمية رابطة من روابط الالفة والاتحاد نتناول اللغة العلمية بفضل الخطة التي جرينا عليها حتى الآن ونخلق منها ثلاث لغات او اربعاً فيكون اختلافها بفكون اختلافها سدًا في سبيل النفاهم الفكري بين الشعوب التي تتعلمها وتكتبها

هذا كان غرضناً . وقد مضى على المقتطف زمن وهو يندّد بهـذه الحال ويغتنم كل فرصة للاشارة الى وجوب تلافيها وقد كان النظر في كتابكم آخر فرصة من هذا القبيل هو تصحيح خطا كي : صفحة ٨٥ سطر ٢١ يحب ان يكون اللفظ الاول « عجمية » والتاني « عنجية » لكي تضبط الاشارة الى نقد الاستاذ الرافعي

ٳٳڔؙٛٷؖٷٷۯڹٚڶڔؙڵٳڟ ؠٳٮؙۻڰٷۯڹڶٳڵڵ ۅڹڔڹٙڕٳڶڹٙڔڮ

قد فتحنا هذا الباب لـــكي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرقته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام واللباس والشراب والمسكن والزيئة وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

الهضة النسوية فى مصر

مصرية تؤسس مدرسة وتنشيء جمعية وتصدر مجلة هي الآنسة تفيدة علام

لما نولى نابليون الاول امبراطوراً على فرنسا وكان قد فتح بحيوشه الظافرة جزءًا كبراً من اوربا ، وانتاب جسمه بعض التعب من اثر المعارك التي خاض غمارها ، وبدا عليه السمن والترهل ، فكر بفطرة مطبوعة على حب المجد ، وتخليد الاثر في تأليف بلاط بنافس بتقاليده وآدابه البلاط الذي كان لا ل بوربون من قبله

ولكنة لما التفت إلى رجاله ، اولئك القواد وكبار ضباط الحيش الذين رفعتهم كفاياتهم إلى اسمى مراتب الدولة ، لاحظ أنهم بحملون مع تلك الكفايات الكبرة أنساباً لا يحت الى الشرف بأية صلة وأنه انتشلهم بتقديره لمواهبهم من حضيض الطبقة العامة وانهم ما زالوا على اخلاق هذه الطبقة وطبائمها وعاداتها قد ورثوا عن عهد الثورة فظاظة اضيفت الى الحشونة العادية في نفوسهم ، ونظر الامبراطور إلى نسائهم وبناتهم فلم ير الفارق كبيراً بين خلقهن وخلق الرجال ، رأى عامية وبلاهة وخرقاً ونقصاً كبيراً في الهذيب . وكانت الثورة بحوادثها المروعة قد نفت في من نفت من فرنسا اولئك الذين كانوا يمتلون تقاليد النبل والتهذيب ، وادب اللياقة الحقيقي ، أي الطائفة التي كان يتألف من رجالها ونسائها البلاط الملكي الفرنسي . في ذلك العهد كانت تعيش في باريس مرية فرنسية مشهورة وكانت ذات صلة بأسرة الامبراطور فاتفق انه سأل مدام دي جانايس عما ينقص فرنسا لكي تسترد مقامها في دائرة النهذيب وأدب اللياقة الحقيقي فأجابت المربية « ينقصها امهات »

ومن الممكن ان نخرج من هذه العبارة الحكيمة بنتيجتين : اولاً : ان البلاط الفرنسي الذي كان بتقاليده وآدابه واساليبه في اللياقة وسمو تهذيبه اجلًّ مثل لما بلغتهُ الحضارة في العصور الحديثة لم يقم علىالشرف المجرد، ولا على الحظوة وأنماكان مظهراً ثابتاً لتهذيب الامة .كان كما يدل عليه تاريخه بيثة مستنيرة تصدر عنها الى فرنسا والى العالم الاوروبي بأسره أشرف الامثلة والقواعد في الثقافة والتهذيب وكان أساسهُ الام المهذبة

ثانياً : أن لا حضارة حقيقية ولا مجتمع مهذب يمكن ان يتحقق من دون الام المهذبة لنتصور ان الامبراطور حاول رنم كل شيء أن يؤلف من قواده ونسائهم ذوي الخلق الحشن والطبائع العامية بلاطاً يرضي بدرغبة في نفسهِ أكان من الممكن أن بمثل ذلكالبلاط صفحة تدل على ما وصل اليهِ النَّهذيب وأدب اللياقة في عصره ? لا شك في أن ذلك البلاط الامبراطوريكان يخجل الماضي بتقاليده وآدابه. ونحن اذاوجدناأمة بلامجتمع وجبأن نحكم في الحال بانهذه الامة ينقصها أمهات.فالأم المهذبةقوام المجتمعاي أنها قوام الاسرة ولا مجتمع بلا اسرة. اذن فالحضارة الحقيقية تقوم على الاسرة ثم على المجتمع. فاذا قلنا الامة المصرية وجبان نقول قبل ذلك المجتمع المصري اي الاسرةالمصرية التي قوامها الام المهذبة وحين قالت مدام دي چانليس في وجه نا بليون الأول ان فرنسا ينقصها امهات رفعت مقام الحضارة النقافية على كل أمجاد الحروب. والاصلاح الاجتماعي وإن يكن دعاتهُ قليلين في مصر إلا ان العمل بهذه الحقيقة التي اوضحناها لم ينب عن فكر مصلح اجبّاعي خالد الاثرُ في نفوسنا هو المرحوم قاسم بك امين وسيكون هذا الاسم كوسام شرف نحمه حين يتجلى لنا اثر العمل الجدي البطىء الآن في سبيل ترقية المرأة المصرية . ومن الممكن ان نقول ان مصر بدأت تشعر شعوراً صحيحاً بأن لديها مسألة اجتماعية بجب إن تحلها بمجهود يتكافأ مع رغباتها القوية في السيرمع الام المتحضرة . ولقد اصبح للمسألة الاجباعية في مصر انصارها ودعاتها ، وتألفت من اجلها الجمعيات التي تجاهد في سبيلها ، وأنما تعني المسألة الاجتماعية المتعلقة على الاخص بالمرأة المصرية . ونحن اذا تركنا جمعية المرأة الجديدة وجهودها جانباً رأينا فئة غير قليلة من الكتاب والاوانس المصريات المستنيرات يناصرنَ فكرة ترقية المرأة ومساواتها في التهذيب والحقوق بالرجل. فكرة سيظل الزمن كفيلاً بتحقيقها ان لم تحققها اليوم الجهود الفردية المبذولة في سبيلها

نعرف من بين اللواتي يبذلن تلك الجهود من أجل ترقية المرأة في مصر والنهوض يها الى المقام الذي يمكنها من أداء فروضها الوطنية آنسة مصرية أخذت بنصيب كبر من المبادىء الجديدة ، ورفعها تعليمها وطموحها نحو المثل الاعلى الى القيام بعمل جليل وخالد الاثر هي الآنسة تفيده علام ناظرة مدرسة أمهات المستقبل وصاحبة المجلة المعروفة بهذا الاسم ورئيسة جمية الشابات المصريات. وكنا قد اطلعنا على مقال للكاتبة المجيدة « مي » فشرته مجلة امهات المستقبل عن مجهود هذه الآنسة وما يعمر فؤادها الصغير من الارادة الكبيرة في سبيل تحقيق عمل خالد لترقية بنات جنسها. الآنسة تفيده علام التي تتولى ادارة مدرسة انشأتها وتحرير مجلة اسستها ورئاسة جمعية نسوية الفتها، لا تتجاوز الثانية والعشرين من عمرها. هذه الآنسة التي تقوم بكل هذا المجهود في صمت دون اعلان، ودون أن تنال جزاء من احد، وتغذيه بقوة ارادتها، وبعزيمة شبابها الغض لا تبالي بأقوال الذين جبلوا على عرقلة الاعال الصالحة ولا تستعير موآزرة احد او مساعدة انسان وهي تستحق كل تمجيد وان يقدس مجهودها المجرد من اي عرض مادي ذلك المجهود القومي القوي الاثر في الذريات بحب ان يعلم لكي يتخذ مثلاً وقدوة . وما زالت مصر القديمة لا تحترم غير الاعال الحليلة التي تتحقى قد ألم عامل على جزاء الحمل المحال عرف المخلود القومي القوم المحال المحلود القومي القوم المحال المحلود التعال عرف المحلود التعال عرف عبد الاعال المحلود القوم المحترم غير الاعال المحترم غير الاعال المحترم على المحترم على المحترم عدد المحترم عدد التحترم غير الاعال المحترم المحترم المحترم المحترم عدد المحترم المحترم عدد المحترم عدد المحترم عدد المحترم عدد المحترم المحترم عدد المحترم المحترم عدد المحترم عدد المحترم عدد المحترم عدد ا

اتفق اتنا صادفنا في الا سكندرية اخيراً الآنسة تفيده علام فذكرنا جهودها التي اطرتها الكاتبة المجيدة « مي » ورأيناها آنسة صبيحة قمحية اللون رشيقة في حديثها طلاوة وفيه مع هذه الطلاوة اثر العزيمة القوية التي تحرك شخصها الى العمل الحجدي الباقي الأثر وهي بعد فتاة حرة ، ومهذبة الى الحد البعيد. اجللنا الآنسة واكبرنا عملها من اجل ترقية بنات جنسها اجللنا ذلك الذكاء والاقدام والمثابرة في سبيل تخليد الذكر بعمل للمجموع

تخرجت الآنسة تفيده في مدرسة المعلات في القاهرة وأحرزت الدباوم سنة ١٩٢٥ ولما عرض عليها العمل في مدارس الحكومة حال دون ذلك عزمها الذي تربى معها على ان تنشيء لها مدرسة تتولى فيها تهذيب الفتيات وترقيتهن على المبادى، الشريفة التي حفظتها، فأنشأت مدرسة امهات المستقبل وعملت على ترقيتها حتى صارت ابتدائية تحت إشراف الوزارة بناء على تقرير محمود النتائج وضعه الاستاذ عبد الحميد الشربيني بك المفتش بالوزارة . ولم تقف جهود الآنسة تفيدة في سبيل ترقية المرأة عند حد انشاء مدرسة فاسست جمية الشابات المصريات وتولت رآستها . ولما كان لا بد لهذه الحجهود في سبيل الترقي الاجتماعي من لسان حال يترجم عن اغراضها ، اصدرت الآنسة تفيدة مجلة باسم المدرسة (امهات المستقبل) جملها ميداناً تتبارى فيه إقلام الكانبات والكتاب الذين ينصرون حق المرأة وفي الحقيقة ان الجمعية التي انشأتها الآنسة تفيده علام تضم الطبقة الوسطى وبنات

لا يلبث أن يظهرها التعابم هذه الآنسة المصرية القدوة تستحق أن يتأيد عملها الحِليل بتشجيع خاص لانها

الشعب اللواني يدخر المستقبل لمصر بهن خيراً كثيراً . وهي في الحقيقة مختزن قوى عظيمة

اقدمت وحققت وتمابرت حتى تثمر جهودها كل الثمار المرجوة في ترقية الجنس. وحسبنا اتنا قدمنا الى الجهور الذي يقدر الاعمال الصالحة ويحترمها مثلاً للمرأة المصرية التي تؤدي في صمت فروضها نحو مجتمع متعطش الى كل وسائل الترقي، وقد بينا ان مهذب المرأة من اقوى الوسائل في ترقية الجاعة وان لا مجتمع بلا ام مهذبة. وان السيدات اللواتي يقمن عهمة ترقية الجنس في مصر هن الاعضاء الحية العاملة في جسم الامة المصرية، هن مؤسسات المستقبل الحقيقيات هن بنات النهضة المصرية واذا ذكرت النهضة النسوية في مصر ذكرت الآنسة تفيده علام في الصف الاول من صفوف المصريات العاملات لها الاسكندرية

احاديث المقتطف الصحية

للدكتور شغاشيري

سوء استعمال الملينات

كتب ابو قراط رسالة في مداواة الامراض الحادة يرجع تاريخها الى القرن الرابع قبل الميلاد ومما ورد فيها قوله بجب عندما نعالج الامراض الحادة ألا بدأ باعطاء اصحابها المسهلات إلا نادراً واذا فعلنا فيجب ان يكون ذلك بعد تفكير ودرس الحالة عاماً ومعرفة اسباب ما بها من مرض والم . وليس اعطاء المسهلات امراً بسيطاً يترك البت فيه الى معرفة الجمهور وتقديره فانه على جانب عظيم من الخطورة وله شأن يستحق لاجله عناية رجال الفن وتقديرهم للظروف التي يعولون فيها عليه . وقد مضى ثلاثة وعشرون قرناً وقول ابو الطب قائم كدستور للمعالجة الحديثة في وقتنا الحاضر . ولم يكن ابو قراط يعلم شيئاً عن التجارب العلمية في مختلف العقاقير والادوية وتأثيرها وقوام مفعولها في انواع الامراض والعلل ولكنة كان عالماً مخواص بعض المسهلات منها كالحنظل Colocynth وقتاء العلقم والعمل اغادة ولاسها اذا كان الالم اظهر اعراضها . وذكر انه عان تأثيرها السيء في احوال عديدة كان قد اعطاها مسهلاً للالم اظهر اعراضها . وذكر انه عان تأثيرها السيء في احوال عديدة كان قد اعطاها مسهلاً للالم حاد في البطن فانتهت بالوفاة

وهذا القول يصح على ما يقع اليوم من الاغلاط في اعطاء المسهلات من غير حذر أو تدبر في حالات تكون الزائدة هي السبب في احداث الالم والالتهاب البريتوني

وتأييداً لما سبق تنقل عن مجلة الصحة الاميركية ما يلي : دلت الاحصاءات الرسمية ان ١١٦٨٠ وفاة حدثت في الولايات المتحدة سنة ١٩٢٣ بسبب المسهلات التي اعطيت لاصحابها لالم حاد في البطن نشأ عن النهاب الزائدة. ورجال الاحصاء يثمنون حياة الشخص بخسمة آلاف ريال اميركي وعلى هذا التقدير تكون خسارة الولايات المتحدة من المسهلات فقط في تلك السنة بلغت نحو ٥٨ مليون ريال. وقد لا تكون هذه الحسارة شيئاً مذكوراً اذا ذكرنا بجانبها الحسائر التي تنشأ عن تعاطي المسهلات خطأ في النهاب معوي او النهاب الاثنى عشري او البنكرياس او البريتون. فكثيراً ما تؤدى المسهلات في هذه الاحوال الى عواقب وبيلة جدًّا ومعظم الناس عند ما يشعرون بألم في معدتهم ينسبونه الى الطعام الذي اكلوه في العشاء او الغداء وأقرب خاطر يجول في اذهانهم هو ان يأخذوا في الحال مسهلاً لكي يزيل ما بقي في المعدة من طعام فيزول ما يكون به من ألم

وهذا الاعتقاد خطأ فما الالم فيعضو من اعضاء الجسم الأ نذير لوجود حالة غير عادية في ذلك العضوكما ان النور الاحمر في نظام المواصلات نذير خطر . فاعطاء المسهل في حالة تكون المَّا في البطن معناه ان تجتاز النور الاحمر غير مكترث لوجوده الذي يدلك على خطر المصادمة التي لا شك انك واصل اليها . والافضل ان لا تأخذ علاجاً لأَلم شعرت به في معدتك بعد اكلة اكلتها او شربة شربتها بل ادعُ الطبيب قبل ان تفعل ذلك . لان التشخيص الصحيح يكون في برء الاعراض فلا تأخذ شيئًا بفمك قبل ان يصل الطبيب الممالج لان هذا الشيء الذي تأخذه قد يكون السبب في خطاء التشخيص . ان المسهلات تكون احياناً رسول شر لانها نريد في حركة المعي اللولبية وهي اشد حاجة الى السكون الذي يحول دون امتداد الالتهاب في مختلف اقسامها . واذا تدبرنا قليلاً وجدنا الطبيعة نفسها في حالة الالتهاب توتر عضلات البطن وتمنع الحجاب الحاجز من حركته العادية اي انها تقيد هذه الحركة ولا يخني ان الغرض من هذا التقييد والفائدة التي تنجم عنهُ هو ان يسود السكون التام لحركة المعى حتى ينحصر الالتهاب في الجزء المصاب ولا يتعداه . وفي غالب الاحيان نحد الام او غيرها من اعضاء الاسرة يشير باعطاء المصاب بألم في بطنه روح النعناع والزنجبيل والراوند وعرق الذهب وماء الزهر والكونياك وغير ذلك وكلها مضرة غيرنافعة . الا انضررها اقل من المسهلات وهي تُربد ايضاً فيحركة المعى قلنا ان المعي تحتاج الى السكون حتى الماء يمنع عن المصاب الى ان يحضر الطبيب. والاضرار التي تنشأ عن زيادة الحركة المعوية كثيرة آهمها انفجار الزائدة الملتهبة وانتشار الالتهاب الى البريتون وخرق المعدة وتمزق الاثنى عشري وفي الغالب أن ٨٨ في الماثة من وفيات الزائدة يرجع الى هذا السبب . وفي عبارة أوضح أذاكنت أخذت مسهلاً لاً لم شعرت به في القسم السري او فيسواء منافسام البطن ونشأ عن ذلك التهاب البريتون

كانت نسبة شفائك منه اقل من نسبة واحد الى سبعة فيما لو لم تأخذ شيئاً ومن حسن الحظان معظم المصابين بآلام البطن لا تكون الزائدة دامًا سبب هذه الآلام ولا تكون منهبة في عدد كبير منها . ومع ذلك وفي سائر الاحوال بجب ان لا تعطى المسهلات في احوال تشكو من آلام حادة في البطن قبل التثبت من اسبابها . ومن الناس من يقرأ عن الالتهاب البريتوني ولا يقدر اهميته ولا يشعر بخطره . والبريتون غشاء مكون من خلية مضطجعة على صحيفة من الغشاء رقيقة الحاشية لا تُزيد سماكته عن النشاء المبطن لقشرةالبيض بل اكثر منه نحافة ودقةاحساسوهو يغطي جدار البطن من الداخل ويغلف المعدة والمعى والطحال والكبد والبنكرياس وجانباً من الحوض ومساحته تعادل مساحة ادمة الجِسم وأنما هو في الرجال اصغر مساحةمنه في النساء. وقدرت مساحته بسبعة عشر الف سنتيمتر مربع. ومن وجوه عديدة نكون اهمية هذا الغشاء للاعضاء المذكورة بالنسبة للعدوى وامتدادات الالتهابات فيها كأهمية الجلد للجسم وعلى قدر سلامة البريتون والجلد تكون قوة الدفاع عن الجسم ناجحة في طرد ميكروبات الامراض عنه. وأما في حالة المرض او اصابتها بتلف صغير أو كبير تكون النتيجة على نسبة مدى ذلك التلف الذي لحقهما. ومن الثابت انه اذا اصيب احد بحرق امتد الى ثلث جسمه لا يكون نصيبه غير الموت وأما اذا اصيب جزء من البريتون لا ثلثه بل دون الثلث بالنهاب حاد فتكون النتيجة سيئة ايضاً. وفي كلا الحالين اي في احتراق الجلد او في الالتهاب البريتوني يكون سبب الموت تسمماً فني حالة الحرق تعجز الكلى عن التخلص من السم بالسرعة المطلوبة وبسبب ذلك تكفُّ الاعضاء الرئيسية عن عملها . وفي حالة الالبَّهاب البريتوني يقع السقف في جزء من طبقة الخلية المدافعة ومن هذا الجزءالذيدب فيه النلف يدخل السَّم بكثرة الى الدم فيتأثر في الحال القلب والدماغ . وينشأ الالتهاب البريتوني عن ميكرُ وبات مختلفة كما تنشأ العدوى على سطح الجسم عن اسباب متعددة . لذلك لا يوجد لقاح خاص بمعالجة الالهاب البريتوني وأنما هناك طريقة فضلي وهي أن نقلل في قوة الامتصاص ونزيد في قوة الافراز وذلك يكون في تغذية المريض بالسوائل وعن غيرطريق الفم حتى لاتحدث التغذية اضطراباً او حركة في المعي . وهذا يؤيدماتقدمها نتعند ماتشعر بأنم في البطن تقوم الطبيعة بالدفاع عنك في توقيف حركة الحجاب الحاجز وتوتر عضلات البطن وتنذرك بالالم لـكي تتدبرهُ فاما ان تستدعي طبيباً واما ان تأخذ شيئاً وفي الغالب يكون ذلك الشيء مسهلاً ولكن ارجحانة بعد اطلاعك على الاضرارالتي تحدثها المسهلات تمتنع ولا شك عن استمالها الا بمسرفة الطبيب وبرأيه

منيرة لا تأكل

منيرة إلا تأكل جيداً فاذا افعل حتى اجعلها تأكل كما يجب ? هذا سؤال كثيراً ما تسأله الام في كل من بلاد العالم عند ما تشاهد ان ابتها لا تأكل ماتشتهي مع انها تريدها ان تأكل وقد تظن ان عملية تغذية طفلتها عقدة من المتعسر حلها او لغز من الالغاز. والواقع غير ذلك فنيرة وان تكن طفلة لا تعقل بعد الا انها ولدت وفيها قدرة على ادراك ما يحتاج اليه جسمها من الغذاء لتسد به جوعها . اما مسألة متى تأكل منيرة وكيف تأكل واين تأكل وما الذي تأكله فتتعلمه بالتحرين . وعادة الأكل حسنة كانت او سيئة تنشأ فيها بعد ان تولد وتنقطع صلتها بوالدتها . وعندما تبلغ من العمر خس سنوات تكون في اكلها على العادة التي تربت عليها وغرست اصولها فيها . ومعظم ما يطراً عليها من اضطراب في الجهاز الهضمي من ضعف قابلية الاكل والتي وغير ذلك ترجع اسبابه الى النظام الذي تربت عليه . فالجوع حاسة غريزية في الانسان اما قابلية الاكل فعادة مكتسبة بالتحرين والنظام

منيرة لا تأكل فينشغل بال والدتها عليها و تظها قد تموت من الجوع اذا لم تأكل المقدار الذي تعتقده لازماً لنمو جسمها وحفظ كيانها . ولكن منيرة تغالطها وكأنها بحس بما لها من نفوذ على والدتها وان في استطاعتها ان تدخل السرور الى قلبها اذا اكات جميع ما تقدمه لها امها من طعام ولكنها لا تفعل ذلك . والأم في محاولاتها اطعام منيرة بالاغراء والمهديد والملاطفة والاكراء والتخويف كل هذه الوسائل لا تثير في نفس الفتاة القابلية للاكل لانها تشعر بهذه المعاملة كأنها تقدم الى والدتها اذا اكات اكبر خدمة وانها تأكل لترضيها فقط لا لتغذية جسمها وتنمية عودها. ولذلك نشاهد معركة عنيفة تجري بين منيرة

وامها في الصباح والظهر والمساء

يجلس افراد العائلة الى المائدة ويبدأون الاكل اما منيرة فبدلاً من ان تجلس معهم تتناوم او تظهر عدم الاكتراث لما هو جار حولها وتنتظر ان تذهب اليها امها وتملقها قبل ان تجلس الى المائدة لتأكل الطعام الذي فرض عليها اكله . والاطفال يكرهون كل شيء له نظام دقيق ولكن لا بد من تدريبهم وتعويدهم النظام الدقيق في الاكل وغير الاكل . والجوع حاسة غريزية ولكنها محتاج الى تربية قابلية الاكل فيه ولكنها محتاج الى تربية قابلية الاكل فيه وفي الامكان تقوية هذه القابلية بطرق مختلفة عن طريق الالعاب التي يحبها والرياضة التي عارسها والراحة التي تتوافر له ومن اشعة الشمس الذي يتعرض لها ومن نوع الاكل الذي يقدم له . ومنيدة تأكل بسهولة ومن غيرعناء اذا احسنت معاملتها . ومن الحكمة ان نظهر لها العمام الذي تميل اليه وتحبه ومقدار ما هو لذيذ ومفيد لتنمية جسمها ولا ان نحاول

ارغامها على تناول ما لا تميل اليه من المآكل. ومن الصعوبة إن نجعلها تحب جميع الوان الطعام المعروفة وهي كثيرة جدًّا والحقيقة انهاغير لازمة لها الا بعد ان تنشأ فيها ملكة الاكل وتتربي على النظام. ولا ندري لماذا لا يجوز للاولاد كما يجوز لسواهم ان يكرهوا نوعاً أو اكثرمن|الاطعمة . فالوالدة تريد ان ترغم ابنتها على ان تأكل من الطعام الموجود على المائدة مها تنوعت أشكاله وتحاول في صنوف من الاغراء والتهديد ان تطعمها منها حميماً . والمفهوم ان الاقتصار على نوع او نوعين|فضلبكثيرمن|كراهها على ما لا تحبه . والأكل بالاكراء لا يحسَّن القابلية ولا يشجع منيرة على الاكل بل بالعكس انهُ يجملها تنفر من الاكل ولو احست بالجوع . وبعض الاولاد لا يأكلون كثيراً بسبب.ما يأخذونهُ من اللبن.مع ان اللبن غذاء جيد ومفيد الا أنهُ ليس كذلك أو تقل قيمته الغذائية بعد ظهور الاسنان ويجب عند ثذرٍ ان يقلُّ مقدار ما يأخذه الطفل منهُ في اليوم. وقد يصاب الولد بفقرالدم ويشحب لونه من كثرة ما يعطى من اللبن ونسبة ما يأخذه من طعام . واللبن لايحتوي على الحديد كما يحتويعليه الطعام ولهذا السبب نرى لون منيرة اقرب الى الأصفر ارمنهُ الى الاحرار ولانفهم لماذا تعطي طفلك مقداراً من اللبن في حين ان هذا المقدار يضعف قابليته للاكل منطعام آخر . والَّام الحكيمة تعطى ابنها المقدار الذي تريدهُ وتراهُ لازماً له من اللبن من طرقُ مختلفة خصوصاً. وبعض الاولاد لا يأكلونجيداً لكثرة ما يشربونه من الماء وقد ثبت ان كثرة الماء تضعف القابلية فكوبة من الماء قبل الطعام تذهب بقابليتهم وكذلك اطعامهم بالاكراه يقلل كثيراً حدة ما يكون لهم من شهية للاكل

ومنيرة ومثل منيرة كثيرات تهرب في ميعاد الاكل وتظهر نفوراً منه بسبب ما تسمعه من حشو الكلام وتلاقيه من المعاملة والمضايقة لحلها على كل نوع من الطعام. فكلي هذه اللقمة لاجل خاطر جدك وهذه لاجل ستك وهذه لأجل البابا او لا جل العصفورة اوالقطة وهذه التوسلات والتضرعات بجعل الاكل كانه عملية شاقة بنيضة تعافها نفسها و تنفر منها اشد النفور والحلاصة ان اسباب نفور منيرة من الاكل ترجع الى ما نشأت عليه من عادة وليس لانها لا تربد ان تأكل. ولو تربت على نظام واكلت في مواعيد مضبوطة ومن غيرتهويل او تهديد ولا تحريض او اغراء لكانت تقوّت فيها حاسة الحجوع والميل الى الاكل في مواعيد ونظام . وكثيراً ما تفضي رغبة الوالدة في اطعام منيرة من انواع الما كل المختلفة الى اسوا النتائج اوالنفور منهاكلها . والافضل ان تترك منيرة تمن انواع الما كل المختلفة الى اسوا بهذه الطريقة ان تأكل من النوع الا خرمن غيران يطلب منها ذلك . وليس على الام الا أن يجلس إلى المائدة و تضع لمنيرة واخواتها الطعام الذي تقدره لازماً لهن من غيران تسأل احداً

اذا كان يريد من هذاالنوع اوذلك. وعليها ان تبتدي وبالاكل قبلهم لكي يقتدو ابها ويتخلقو اباخلاقها وعاداتها ويشترط ان لآتنحدث عن الاكل وأنما تتحدث عن اشياءتسرهم وتكون محل اهتمامهم ولا تنسَ ان النعب وحده قد يكون في بعض الاحيان السبب في عدم اكتراث منيرة للاكل وجميع الاولاد تقريبًا يقضون معظم اوقانهم في اللعب وهذ. عادة غريزية فيهم ويجب ان يشجعوا على أنمائها وتنظيمها ولكن فيهم من يسرف فيالالعاب الىحد الاضناك وخور القوى . كذلك يوجد عدد قليل لا يميل الى اللعب . فالذين يسرفون في اللعب تخور قواهم وتظهر عليهم دلائل التعب وأظهر دلائله نفورهم من الاكل. ويحسن بنا أن ندع الطفل الذي أضناه اللعب أن يتمتع بقسط من الراحة وفي ميعاد الأكل نقدم له قليلاً من الطعام وقد يكون هــذا القليل أفضل منالكثير الذي ترغمه على أكله وباعثاً له على طلب الاضافة منهُ . وهناك اسباب غير النعب وغير الماء وغير اللبن وغير النوسلات والتضرعات والتخويف والتهويل وجميع الوسائل المحببة والمغرية او الفاسية غير التي ذكرناها تجعل منيرة وأمثال منيرة في سنها وأكبر منها ان تنفر من الاكل وتهرب منه كأهمامها بلعبة خاصة بها وخوفها من ان يأخذها احد من اخوتها او ميلها الطبيعي الى السكون والهدو. وليس في جو البيت شي؛ من الهدوء والسكون. عوامل كثيرة قد لا نراها نحن تؤثر في هؤلاء الاحداث وتكون السبب في نفورهم من الاكل وليس ببعيد ان يكون السبب في ذلك شعورهم بتوعك طرأ على صحتهم ومع ذلك تريدهم إن يأكلو وان علا وا بطومهم فجميل بالوالدة ان تبحث عن هذه الاسباب وان تفكر طويلاً قبل ان تحمل منبرة على الاكل بالعنف والاكراه او بالاغراء والنوسل

مرض الببغاء

جاء نبأ برقي منجنيف في آخر ابريل الماضي فحواه أن الفسم الصحي في جمية الام اصدر تقريره الشهري فاذا معظمه عن مرض البيغاء . وقد جاء فيه ان مجموع الاصابات بهذا الداء بمقتضى التقرير الاخيريتراوج بين ٣٥٠ اصابة و ٢٠٠ اصابة توفي منها بحو ٥٠ في المائة. وقد ذكر فيه وسائل الوقاية من هذا الداء ومنها الحجر الصحي على البيغاء وماشا كله من الطيور وعلى ريشها ايضاً . والمعلوم الآن ان انتقال الداء من انسان الى آخر ممكن ولكنه نادر وقد وضعت مصلحة الصحة العمومية في مصر مشروع قانون وصدر به المرسوم الملكي عنع دخول البيغاء وما شاكلة من الطيور الى القطر المصري ماز ال هذا الوباء متفشياً . وانفقت الحكومة مع مجلس الصحة البحرية على الحجر على هذا الطيروا مناله مدة ثلاثة اسابيع حتى يظهر خلوه من المرض فيسمح له بدخول البلاد والأفلا

المؤتمد النسائى فى بيروت

شهدت بيروت في اواخر نيسان (ابريل) اعظم مؤتمر نسائي عام عقد في الديار الشامية حتى الآن. فقد حضرته مندوبات عن مصر وفلسطين ومختلف الاقطار السورية نذكر منهن السيدة احسان احمد القوصي الموفدة عن جمية الانحاد النسائي المصري بالنيابة عن السيدة الحليلة هدى هانم شعراوي التي حال المرض دون حضورها بنفسها . ونابت عن فلسطين السيدة عنبرة سلام خالدي . وقدمت السيدة كريمة عاصي على رأس وفد من طرابلس الشام . اما وفد دمشق فكان مؤلفاً من بضع عشرة سيدة تتقدمهن السيدات الحليلات حرم المرحوم محمد فوزي باشا العظم وحرم محيي الدين باشا الحزائري

هذا عدا مئات السيدات من اعضاء الجمعيات البيروتية وغيرها

افتتح المؤتمر جلساته برئاسة السيدة لبيبة ثابت رئيسة الاتحاد النسائي البيروتي يوم الاربعاء ٢٣ ابريل وواصل اجتماعاته حتى مساء السبت ٢٦ منهُ . فتداول اعضاء المؤتمر في اتناء ذلك البحث في المواضع التالي بيانها :

غاية الاتحاد النسائي لحة عامة عن مباحث المؤتمر غذاء الولد تربية الولد الجسدية والعقلية حياة الشاب والشابة وواجبات الام السعادة الزوجية صلاح الامة بصلاح الام المهاجرة الظهور والاقتصاد مقاومة المسكرات والمخدرات الحاد الجميات في العالم

للسيدة جوليا دمشقية السيدة احسان احمد القوصي الدكتوره أينس بركات باز السيدة عام داود السيدة عام داود اللا نسة فائزة المؤيَّد السيدة الميرة ابو عز الدين السيدة روزشحفة السيدة كايتي سيلي

وقد عالج اكثر المتكلمات مواضيع بحثهن بعناية ودقة تبدل على سعة الاطلاع وارتقاء درجة التفكير .كما ان عقد هذه الاجتماعات العامة كانت وسيلة للتعارف والتا لف بين السيدات اللاتي شهدتها من مختلف الانحاء ووجدن فيها درساً ثميناً في التعاوف وتنظيم الاعال وجمع الكلمة على توجيه الحركات النسائية الى اهداف معينة

بالالتراعة فالافتضا

٣ - اصلاح الارض وتحسينها

أما المراوي المتفرعة من المروى الخصوصي الى اجزاء الغيط فيجب ان تكون قطاعاتها اكبر منه نسبيًّا لان المروى الفرعي بجب ان بحمل مالا لجزء من الغيط في مدة محدودة ثم يحول الماء الى فرع آخر لري جزء آخر بيها المروى الخصوصي يجري او يمكن ان يجري فيه الماء دواماً او طول المناوبة لامداد المراوي الفرعية بالتعاقب بينها كما في فصل الفيضان مثلاً او لامداد فرع خاص لجزء من الغيط كما في فصل الصيف او التحاريق حيث تختص الزراعة الصيفية وحدها بكل الماء

فاذا کان المروی الخصوصی لـ ۰۰۰ فدن قطاعه ۰۷۰۰ — ۱٬۰۰۰ — ۲٬۶۰ م یلزم ان یکون قطاعه اذاکان فرعیاً ۱٬۱۰ — ۱٬۳۰ — ۳٬۵۰ م

قطاء الم وي

وفي الجدول الآتي امثلة من قطاعات المراوي الفرعية عن مشاهدا تناواختبارا تنا الخاصة

		037			
		القمة	القاع	العمق	الزمام بالفدان
نصف الى واحد	الميل	.74.	.72.	.75.	٧.
7 (3	174.	. 70 .	-70.	••
وأحد الى وأحد	>	124.	. 27 -	. 27.	٧
>)	Y72.	· 7A ·	.74.	770
>>))	Y74.	. 74 .	.74.	4/0
»	>	****	17	17	2.0
D	D	400.	124.	171.	٠١٠
					10 1 1 1 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

وتراعى ايضاً الملحوظات المستنبعة لجدول قطاع المراوي الخصوصية خصوصاً ما يتعلق بعمقه (١) بالنسبة الى المروى الاصلى لهُ (وهوهنا الحصوصي) (٢) الى منسوب الارض الذي سيمر فيها وكذلك بجب ان تكون اقطار مواسير المراوي والمصارف الفرعية تبعاً لقطاعاتها اي اكر نسيسًا من اقطار مواسير المراوي والمصارف الخصوصية وهذه امثلة لها

1.1	والاقتصاد	يونيو ۱۹۳۰	
-75470	17.	قطر الماسورة	الزمام
-7 £ Y70	۲	-710	١.
-70470	Yo .	· ?\Y?o	٧٠
00	٣٠.	.770	٤٠
٦.	4.1.	·74470	77

اما قطاعات المصارف الفرعية فكما اشرنا قبل يجب ان لا يقل عمق اصغر ذاروق وهو مصرف المارس عن ٢٠٠٠ الى متر واحد ولنفرض المتوسط ٢٠٠٠ واذاً يكون عمق مصرف جزء الحوض ٢٠٠٠ وعمق مصرف الحوض ٢٠٠٠ م ثم يزاد عمق المصرف الجامع لمصارف الاحواض اي يلزم مراعاة ان يكون قاع كل مصرف اوطأ من المصرف السابق له أو بعبارة اخرى يكون قاع كل مصرف اعلى من المصرف الذي يايي حتى لا يقف شيء من ماء

الصرف في المصارفخصوصاً ماكان منها داخل الغيط بين الموارسوبين اجزاء الاحواض وفي الجدول الآتي مثال لقطاعات المصارف الفرعية

٨.

قة	قاع	عمق	الزمام
1,40	٠٣٠.	٠٨٠	
100.	٠٣٠	٠,٩٠	٧.
121.	٠ ١٠ ٠	15	٦.

ولا داعي لاطراد زيادة العمق بزيادة عدد الاحواض الآ الى حد محدود هومستوى الفيضان في المصرف العمومي اذاكان الصرف بالراحة او مستوى مصرف طلعبة الرفع اذا كان الصرف بالآلة فضلاً عن ان في المزارع الواسعة حيث تكثر الاحواض تقسم الى جملة مناطق لكل منطقة مصرفها الحاص بها — وان الصرف يكون تبعاً للري وهذا كما اشرنا قبلاً يحصل بالتعاقب بين الاحواض — وانه يمكن زيادة قطاع المصرف بزيادة عرض قاعه ونسبة ميوله فتكون واحد الى واحد بدل نصف الى واحد واذاً ترداد سعة - قمته - ايضاً والقطاعات الآتية مثال لذلك

100 4 100 400			43	عمق	الزمام
ې الی واحد	الميل	4)£.	.74.	124.	Y···—\··
))	440	٠٨٠.	1,4.	\$ · · — Y · ·
واحد الى واحد	D	41.	١	1,4.	7

ملاحظة — الميول في هذا الجدول وما قبله باعتبار الارض السوداء اما الارض الصفراء والرملية فترداد ميولها الى ما يناسبها

انحدار المراوي والمصارف

لتسهيل سير المياه فيها يلزم ان يكون لها انحدار ويختلف من ١٠ --٣٠ سنتيمتراً في الكيلو متر الواحد وبما ان الانحدار لا يوجد طبيعيًّا في ارض الجهات البحرية وما اشبهها يلزم احداثه اثناء حفر مجاري الري والصرف بها — فني الزواريق يلزم ان يكون ٣٠ سنتيمتراً في الكيلو متر الواحد او جبّ فالزاورق الذي طوله ١٥٠٠م و عمقه ١٠٠٠م بيداً عمقه ٥٧٧٠٠٠ وينتهي عند مصبه ٥٧٨٠٠ — اما في مصارف اجزاء الاحواض فالانحدار اللازم ٢٠٠٠ فالمصرف الذي طوله ٥٠٠م وعمقه ١٠٠٠م يبدأ عمقه ١٨٠٠٠ وينتهي ٥٠١م — وأما في مصارف الاحواض فالانحدار اللازم ١٠٠م سنتيمتر في الكيلومتر الواحد فالمصرف الذي طوله كيلومتر وعمقه ١٢٠٠م يكون عمقه ١١٥٥ م

أما في المراوي فالمروى الرئيسي — الخصوصي — يكتنى فيه عادةً بانحدار الارض الطبيعي ليسهل توزيع المياه بالتساوي على المراوي الفرعية حيثا يفتح منها اكثر من مروى واحد — الاحيث يكون المروى الرئيسي مستطيلاً قبل ان تنفرع منه فروع . واذاً بجب ان لا يقل انحداره قبل تفرع فروعه عن ١٠ سنتيمتر في الكيلو متر الواحد — واذا كان انحدار المروى كثيراً يلزم حجوزات به (اربطة) على مسافات مناسبة لارتفاعات الاطيان لحجز الماء للارض العالية كي لا يتحدر كله الى الارض الواطية

وفي الارض الرملية يلزم ان يكون انحدار المروى اكثر لانها بطبيعتها تبلع كثيراً من الماء الجاري في مجاريها فبزيادة انحدار المراوي زيد سرعة الماء فيها واذاً بقل بلعها للماء الى اقل ما يمكن فيتوفر للري

اماً حيث يكون الانحدار كثيراً كما في الفيوم تسرع تيارات الماء في المراوي فتنحرها وتصدعها فتلف ويلافى ذلك ببناء اعتاب فها لحجز المياه وتحفيف التيار وتلى الاعتاب دكًات لمنع تأثير الماء الساقط خلفها فيها . اما في المصارف فيراعى في الحفر تحفيف الانحدار اذا زاد عن القدر المناسب فيقلل عمقها حسبا يقتضيه انحدار الارض واكثر ما يلزم ذلك في المصارف المستطيلة مع انحدار الارض الكثير اما الزواريق وما يشبهها من المصارف الفرعية فلا تضرها كثرة الانحدار الطبيعي ما دام يعتنى بها وما دامت ميولها مناسبة

ايجار المحاصة

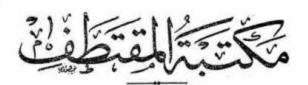
يتبع نظام الابحجار بالمحاصة في بعض انحاء اسبانيا خصوصاً فياشبيلية وقرطبة وفي هذه الاخيرة لاتحصل المحاصة بين المالك والزارع بل بين الزراع انفسهم تجاه المالك الذي يؤجرون ارضه وتكون لهذه الانظمة عقود رسمية . هذه الانظمة قديمة جدًّا تتجت عن إبدال الاراضي المنزرعة بالاشجار باراض زراعية — فاولاً تؤجر الغابات لقطع اشجارها والاتجار بها ثم تؤجر الارض بعد ذلك لاستئصال الجذور وتحويلها الى فحم ثم تؤجر بعدذلك كاراضى زراعية لمدة ثلاث سنوات قابلة للتجديد والايجارة الاولى تكون على اساس النقد والثانية على اساس تسديد مقادير معينة من الفحم لصاحب الارض والثالثة على اساس تسليم عشر المحصول عيناءاما في حالة ما تكون الغابة صغيرة الاشجار فلايدفع عنها المستأجر شيئاً بل بالعكس يمده المالك بحاجته من الطعام طيلة المدة التي يقيمها في الارض لاستنصال الاشجار وتصريف نواتجها اما ايجار المحاصة حسب النظام الحديث فيؤسس على توريد المالك ٧٥ ٪ من التقاوي اللازمةللبزر فاذا ما جاء المحصولخصم منهُ طعام الماشية بمعدل ٩ لتراتشعير يوميًّـا لكل زوج من البغال وخصممنهُ أيضاً نصف النفقات التي تنفق على استئصال الحشائش الغريبة وأيضاً نفقات الجني بنسبة ٧٦ر١ يستا (عملة اسبانية) للهكتولتر من البدرة والمالك ملزم بأن يسدد ثمن السهاد الذي تحتاج اليه الارض زيادة عن السهاد النائج من المزرعة وعلاوة على ما سبق يعطى مجاناً هكتار من الارض عنكل زوج من الماشية آلتي تعمل في الفلاحة لزراعة علفها فيه وعلى المؤجر دفع ٢٥ ٪ من الضرائب الاميرية.كذلك عليه ايضاً ان ينفذ اشتراطات: مثل وجوب حرث الارض ثلات دفعات فاذا ما احتاجت الى اكثر من ذلك وجب على المالك تقديم طعام الماشية في ايام الشغل الاضافية وبعد ذلك يتقاسمالمالك والمؤجر المحصول من الحبوب ويترك ما سوى ذلك للزارع — الحطب والتبن مثلاً — ولكن بعض الجهات تسير على نسق آخر فيفسم المحصول بين المالك والزارع في حين يتكفل المالك بدفع الضرائب كافة وينفق الزارع كل النفقات اللازمة من عنده والاتفاق على النظام الاخيريتم شفهيًّـا اما حيث تزرع الدوالي فيكون العقد سارياً الى ان تستأصل الشجيرات وفي بعض الجهات تدفع الايجارة نصفها عيناً والنصف الآخر نقداً. اما الجهات التي تزرع الخضروات او تتربى فيها المواشي فالمؤجر هو الذي يدفع الضريبة . ولا يدفع المالك في هـــذه الحالة الا ثلت قيمة المحصول. وبعضهم يتفق على أعطاء المالك نسباً متفاوتة من المحاصيل مثلاً ﴿ محصول القمح ولم محصول الشعير والذرة والبطاطس . وهم يقولون أن الايجار يجب أن لا يتخطى ﴿ محصول الانواع الحيدة و إمحصول الانواع الواطئة . ولكن الاراضي المنزرعة بالفواكه يقسم محصولها بالتساوي . وتختلف هذه النسب اختلافاً يسيراً في بعض الاصناف في مختلف الحجات . اما الحجات التي تزرع الزيتون فيتفق فيها على أن يسدد المؤجر المال . ويعطي المالك لم اولى اوثلت المحصول وربما أيضاً خمسهُ حسب جودة الارض

سوق الكاكاو العالمي

اخذت صناعةالكاكاو فيالتقهقر. ولم يكن الكاكاو معروفاً في العالم فلماغزا الاسبان اواسط اميركا وجزائر الهندالفريية عرفوه ولكن لمهم الناس بزراعته كادة تجارية الأفي القرن التاسع عشر. وحتى اوا ثل القرن الحالي لم يعرف الناس الكاكاو عام المعرفة . فبعد انكان المحصول حوالي ١٠٠٠٠ طن متري سنة ١٩٠٩ اصبح حوالي ٥٠٦ ألاف طن مترى سنة ١٩٢٧ وأهم المناطق المنتجة له شاطىء الذهب(غربافريقيا) ٤٧٠٨ ٪ من مجموع محصوله ِثمالبرازيل ١١٠٩ ٪ ثم نيجيريا ٢٨ر٩ ٪ ويتفاوت محصول البلدان الحمسة الاخرى ما بين ٨،٨ و ٢،٥ ٪ وأهم انواع الكاكاو تستورد من الاكوادور (تنتج ١٠٨ ٪) وفنزو يلا(تنتج٣٠٣٪) وترينيداد (تنتج٤٪) حيثوجد اولاً ولكنها الآن أقلالبلدان انتاجاً لهومن دواعي هبوط المقطوعية الحالي ان ٧١ ٪ من الكاكاو المعروض سنة ١٨٩٤ كان يجمع من هذه البلدان ثم اخذ محصول هذه البلدان في التناقص المثوي سنة عن اخرى فبعدان كان٧١٪ صارسنة ١٩١٠ نحو ٣٣ ٪ وسنة ١٩٢٤ نحو١٩ ٪ فقط. فالزيادة ظاهرة في المناطق التي تُررع الانواع الدنيا فقط . وليس معنى هذا ان المناطق القابلة لانتاج احسن الاصناف لم يُرد مساحتها اذ آنها في الحقيقة اخذت في توسيع المناطق المزروعة ولكن غيرها من البلدان كانت لها المقدرة على زراعة مساحات أوسع . فاذاً لتغلُّب الاصناف الرديثة اخذت الصناعة المذكورة تتقهقر. وأكثر البلدان استهلاكاً للكاكاوالولاياتالمتحدةلانه صدرالهاسنة ١٩٢٦ حوالي ١٨٨٠٠٠ طنوتلها المانيا ١١٠٠٠ طن فبريطانيا ١٠٠٠٥

والولايات المتحدة تحصل على لم محصول الكاكاو الحيد في العالم وقد نقصت واردات الولايات المتحدة الى ١٧٦٠٠٠ طن في العام الماضى وكانت واردات الكاكاو لمختلف الافطار 4٨٤٥٠٠ طن سنة ١٩٢٦ فانحطت الى ٤٥٠٠٠ طن فنقصت ٣٤٥٠٠ طن في العام الماضي

كذلك يلاحظان المستهلككان يقرب في مقدار ممن المحصول ولكن في السنوات الاخيرة بدأ الفرق في الازدياد المتواصل فصار المستهلك اقل من بن المحصول في العام الماضي. ومن الغريب ان الاسعار آخذة في الارتفاع ويفهم من هذا ان نفقات الانتاج بدأت في الزيادة فبعد ان كان السعر ٥٠ شاناً سنة ١٩٧٤ هبط سنة ١٩٧٣ الى ٢٦ شاناً ووصل سنة ١٩٧٤ الى ٨٣٣ شاناً وسنة ١٩٧٤ الى ٢٠ شاناً وسنة ١٩٧٤ الى ٢٠ شاناً



الامبراطورية المصرية

في عهد محمد على — والمسألة الشرقية ^(١)

الفه بالفرنسية الدكتور محمد صبري _ الاستاذ بدار الملمين العليا بمصر_ صفحاته مع فهارسه ٦٠٥ صفحات كلة اولى

لا نستطيع أن نفي هذا المؤلف الجدير بأن يدعى «كتاب السنة » حقه من البحث والتحليل والنقد في عجالة قصيرة يتسع لها هذا الباب . لذلك تريد أن نقول كلة أولى فيه ماهو وما غرضه وما أسانيده وما طريقة تأليفه . ثم تريد أن نعهد في بحثه ونقده إلى احد على الذبخ الذبن توفروا على درس العهد الذي يعالجه لانالا كتفاء عا تقدم في شأن كتاب قضى صاحبه الاعوام في جمع مواده وزار قينا ولندن وباريس والاستانة ليطلع على ما في خزائها — خزائ الافراد والوزارات والسفارات والقنصليات — لا ينصف المؤلف ولاالقراء

اذلك نقتبس معظم ما كتبه المؤلف في ديباجته لبيان موضوع مؤلفه وغرضه واسانيده. قال ما معناه: نشأت المسألة الشرقية من تداعي اركان السلطنة النهانية والنية على اقتسامها التي عقدتها دول اوربا من القرن النامن عشر. فنحن نرمي في كتابنا هذا الى ان ندرس وجه هذه المسألة الاهم — وهو الوجه الذي استرعى عناية دول اوربا من سنة ١٨٣١ الى ١٨٤١ لما فاز عزيز مصر محمد على وابنه أبراهيم بتجديد مصر والانتصار على تركيا الدولة السائدة حين في ميدان الحرب. ولكن محمد على اصطدم في عمله هذا بمصالح اوربا واثارها للانتصار لتركيا فنشأت عن ذلك الازمات السياسية المختلفة التي تلت حرب المورة واستمرت الى سنة ١٨٤١ مهددة للسلام الاورى

وكان لكل دولة من الدول الكبيرة اغراضها الخاصة. ولكن معترك المصالح المشتبكة تمَّ تحت ستار من الكلام السياسي المبهم كقولهم « الدفاع عن سلامة السلطنة العمانية» والطلاب يدرسون من نحو قرن المسألة الشرقية في كتب الندريس ومع ذلك تراها

L'Empire Egyptien sous Mohamed Aly et La Question d'Orient
 (1811-1849) Par. M. Sabry. Dr. ès lettres de l'Universite de Paris

لا ترال غامضة مشو شة لأن المؤرخين جروا مجرى رجال السياسة في استمال الاقوال السياسية الغامضة المنفوذ الى اسرار المسألة وبسطها بسطاً شافياً . فكأنهم استعملوا الغازاً لحل الالغاز ولكن الخطر الناشيء عن نهج مسلك كهذا المسلك السهل كبير، وخصوصاً في مسألة معقدة واسعة النطاق لان كثرة المصالح واشتباكها تبعث ولا ربب على كثير من المغازي السياسية واوجه النظر الدبلوماتيكية بما لا يستطيع الباحث ان يتحققه الاإذا راجع المراسلات السياسية في ذلك العهد ونظر الى المسألة من وجهها الشرقي نظره اليها من وجهها الاوربي وعليه وجدنا ان فهم هذا الوجه من المسألة الشرقية _ اي وجهها في عهد محمد على من يقتضي كليل نفسية محمد على وابنه ابراهيم باشا اللذين احتلا صدر المقام في هذه الحقية . لا ربب اننا نجد في كثير من كتب التاريخ نظرات صائبة في تقدير الرجلين ولكننا لم نر كتاباً واحداً عني صاحبه بدرس الرجلين ومملهما درساً تحليلياً. فبعضهم مثلاً يعترف بمواهب ابراهيم باشا الحربية والادارية ولكنه يترك شخصيته القوية في ظل شخصية ابيه . وعليه قصدنا ان نعالج المسألة معالجة جديدة وان نوازن بين اجزائها معطين لكل عمل نصيه من القدر عذا ملخص ما كتبه الدكتور صبري في ديباجته وهو ينطق بأفصح بيان ان عنده هيئاً جديداً يقوله في هذا الموضوع الذي ادبت فيه المؤلفات على بضعة الوف هيئاً جديداً يقوله في هذا الموضوع الذي ادبت فيه المؤلفات على بضعة الوف

اما طريقته في البحث فالرّجوع الى الوثائق الرّسمية والمراسلات السياسية المحفوظة في خزائن وزارات الحارجية في مختلف بلدان اوربا او في غيرهامن الحزائن الخاصة والعامة فني مستودع القلمة في القاهرة وفي بعض خزائن القاهرة الحاصة عثر مثلاً على وثائق كبيرة الشأن باللغة التركية ومنها مجوعة من الرسائل التي لم تنشر تبادلها محد على وابنه ابراهيم باشا، تلتي نوراً باهراً على افكار الرجلين الخاصة وآمالهم، وتجلو لنا الاركان الاساسية في سياستهما. وفي المحفوظات الاورية راجع التقارير القنصاية ووازن بينها منزعاً الحقيقة من تيه الاغراض الخاصة التي كان كل يسعى للتوصل الى تحقيقها. وفي مباحثه هذه ذهب الدكتور صبري الى فينا ولندن وباريس والاستانة

هندسة الطرق العملية

تأ ليف المستر و ليم داي والاستاذ حامد القصبي من مصلحة تنظيم القاهرة

هذا الكتاب وضع للمهندس . ولكن واضعيه عُنيا عناية خاصة بجمله قريب التناول بسيط المأخذ واضح التبويب والترتيب حتى يجد فيه كل مثقف فائدة ولذة . ان طرق القاهرة تطورت في السنوات الاخيرة تطوراً كبيراً . والرجل المتعلم يودُّ ان يفهم دائماً ما يجري حوله . فهذا الكتاب يسد في الحزانة العربية فراغاً ظاهراً. وقد تدرج فيه صاحباه من نشأة الطرق وتاريخها الى الطرق الحديثة في رصفها كالرصف بالزلط بالطريقة المنسوبة الى مكادام والدهان بالمواد القارية . والرصف بالاسفلت والرصف بالبلاط او الحرسانة وما يتصل بذلك من هندسة الطرق الزراعية وهندسة الافاريز (المعروفة بين العامة وعلى صفحات الصحف بالارصفة) وما الى ذلك . والى القارئ نبذة عن الطريقة التي كشف بهاعن طريقة استعال المواد القارية لتغطية سطوح الطرق لئلا يتورغارها بعد المطر صفحة ١٨٠ ولقد كانت الصدفة الحصة سبباً في كشف نوع المواد التي تؤدي هذا الغرض الجليل . ذلك انه ينها كان احد الفر نسين يسير في الطريق الموصل بين بلدتي (سان جورج) و(مو تتجرون) اذ سقطمته اناء كان يحوي مادة القطران حيث غطت سطح المكادام المرصوف به الطريق . وقد حاولت البلدية عباً ازالة اثر هذا القطران في مدة طويلة دلت على ان الجزء من المكادام الذي تلوت به اصبح اشد احبالا للحركة نما يجاوره . وقد لاحت على ان الجزء من المكادام الذي تلوت به اصبح اشد احبالا للحركة نما يجاوره . وقد لاحت العد المناق على اطالة حياة المكادام بل تمنع تصاعد الاتربة منه المناقة على اطالة حياة المكادام بل تمنع تصاعد الاتربة منه

وفي صفحة ١٤ اشارة الى الحجارة المستعملة في القطر المصري لرصف الطرق قال

« في ما عدا القليل من محاجر حلوان والماظه لا توجد في منطقة القاهرة احجار جبرية تصلح ان تكون سطحاً نها ثياً للطريق لان قوة مقاومتها ضعيفة جداً كما انها تتلف بتمرضها للجو .وعلى هذا يكاد يكون من القواعد العامة المسلم بها في القطر المصري ان الطريق المكادام ... الذي شرحناه آفاً يلزم ان تعلوه طبقة من البازلت والزلط الاحمر ... لتكون السطح النها ثمي للطريق »

والكتاب في٥٦١ صفحة ويحتوي على صور ورسوم كثيرة وقد طبع بمطبعة مصر

الخضروات في مصر

تأليف مصطفى سرور: اخصائي بقسم البساتين وعمد بيوي على وعمد عبد البديم: مساعدين فنيبن بقسم البساتين وعمد بيوي على وعمد عبد البديم: مساعدين فنيبن بقسم البساتين —طبع بمطبعة المقتطف والمقطم — صفحاته ٢٣٩؛ قطع المقتطف — ١٨٥ سفحة صور هذا كتاب علمي بحب ان يكون في متناوك كل زارع مصري . فأنظار المعنيين بثروة القطر متجهة الى البحث عن مصادر اخرى للثروة الزراعية عدا المحاصيل المهمة . ويرجى من وراه زراعة الحضروات نفع كبير لكثرة ما يستهلك منها في الاسواق المحلية والحارجية وخصوصاً بعدماتفتحت بواب تصديرها في النسواق اوربا الوسطى وشمالها والى القارى، نبذة مما ذكره المؤلفون عن تاريخ زراعة الحضروات في مصر

... وزراعة الخضروات فرع هام من فروع الزراعة وهو آخذ في الازدياد السريع . وقد مارسه قدماء المصريين من قديم الازمان . يدل على ذلكما وجدمن رسوم الخضروات وبزورها في قبور الفراعة ومعابدهم اذ وجد كل من البصل والهليون مرسوماً في المقابر

القديمة على شكل حزم منتظمة . وترجع هذهالرسوم الى اكثر من الني سنة كما ان الغول الروميكان معروفأ وكذلك البسلة والتوم والكرات والكزبرة والكمون والشبت والكرفس والرجلة والشيبة والكرنب والخيار والقثاء والبطيخوالسلق والخسوالفجلوحبالرشاد. وهناك انواع اخرى يقال آنها قديمة العهد في مصر وهي القرع واليانسون والخبازي والكراويا والباذنجان والحبة السوداء والملوخية والفلفل وغيرها . وقد عرف القلقاس منذ عدة قرون ولكنه احدث عهداً منالخضر السابقة كما ان الملانة (الحمص) قد زرع في مصر منذ الميلادكما زرعت الباميا منذ سنة ١٣١٦ والطاطم في اواثل القرنالسابع عشر وقد بقيت زراعة الخضر بوجه عام زمناً طويلاً وهي محصورة في نطاق ضيق لا تشمل الا المحاصيل التي يميل اليها السكان ويستهلكونها محليًّا كالحبازي والملوخية والباميا والفحل واللفت والقرع البدي والحس البدي والبصلوالكراتوالجزر والخيار والقاوون والشهام والبطيخ والقلقاس وغيرها واستمر الحال على هذا المنوال حتى عهد محمد على باشا ونجله الراهيم باشا اللذين استعانا بالاخصائيين الاجانب في الصناعات والعلوم . وكَأْن هؤلاء لم يستمرئوا خضرواتنا القليلة العدد الكثيرة الالياف فجلبوا من بزور مختلف الخضروات ما الفوا تذوقه في اوطانهم وزرعوها بحدائقهم الخاصة ومنها انتشرت بين الاهالي وكان من جراء ذلك ان ادخلت زراعة البطاطس والطرطوفة والهليون والبطاطة وغيرها من انواع السلاطات (الكوافح). وما زالت الزراعة في تقدم بطيء حتى عهد المنفور له اسمعيل باشا الذي كان من اكبر اعماله زيادة الثروة النبائية للبلاد فعمل على استجلاب النباتات الغريبة من مختلف انحاء العالم وكان مما استورده بزور الكثير من الخضروات التي زرعت وازدحت بها اسواق القاهرة والاسكندرية بعد وقت كثير وكان معظها مجلوباً من فرنسا وايطاليا — ولقدكانت اسواق الاسكندرية اكثر اصنافاً وأعظم رواجاً نظراً الى كنثرة الاجانب فيها ومرور السفن بمينائها المشهورة منذ القدم وكانت هذه الميزات سبباً في ازدياد زراعي الخضروات بالمدينة حتى اصبح البستاني السكندري امهر من يُررع تلك المحاصيل في مصر بنجاح كبير وكان من جراء ذلك زيادة معلوماته عن الخضروات الاوربية بكل أنواعها من زراعة وحصاد وحزم وعرض بمرور الزمن كما أنه كان أول من النجأ الى كناسة الشوارع واستعملها في تسميد الخضر الخ

فنهى. المؤلفين باخراج كتابهم هذا على الوجه الاوفى علماً وعملاً ونشير على كل الزرّاع باقتنائه لما يحتوي عليه من الفوائد

العاصفة

لوليم شكسبير – ترجمة الدكتور ابو شادي — صفحاتها ۸۰ صفحة – ولها ملحق في ٦٤ صفحة في أتحليل الرواية — وملحق مصور في تحوخسين صفحة — تمنها ١٠غـروش صاغ عدا غرشين اجرة البريد تطلب من جمع المكاتب او من ادارة القنطف والمقطم

« تمد الماصفة من اظهر درامات شكسير الرومانطيقية في قوة الحيال والابتداع والنفن . ففيها يجتمع الشارد بالعجيب. والشجي بالجليل . بصورة فنية رشيقة بزيها الحيال اللهوب. وفيها استطاع شكسير ان يجعل الحوارق الطبيعية امراً طبيعيًّا . والمدهش مألوفاً . وكا عاهو بعد فراغه من دراسة الدنيا وات القديمة و تصويرها خلق في العاصفة دنيا جديدة على حد تعبير جنصن « ودارس هذه الدرامة يجد ان الحركة المتبيئة فيها بسيطة وكذلك الحبكة المسرحية . يصعب عليه ان يقدر نهاية الرواية من اولها تقريباً . ولكن برغم ذلك لا يفقد استمتاعه بتنبعها منظراً منظراً — ذلك لان شكسير ملاها بمدهشات الوقائع وبمجموعة عجيبة من الشخصيات التي هي اقصى ما بلغ اليه التخيل الحامج وكل هذا بغير ان يفكك وحدتها الدرامية وبدون الفضاء على التقاليد الفنية . اما كولردج فيراها مثلاً للدرامة الرومانطقية تأليفها وتمد د حوادثها ومزاياها التصويرية الأانة برى انها في الوقت نفسه كلاسيكة تأليفها وتد د حوادثها ومزاياها التصويرية الأانة برى انها في الوقت نفسه كلاسيكة من ادب غناني واخلاقي وبما تخلقة من جو عمل بالصفاء والاطمئان . وكاعا اراد شكسير من ادب غناني واحد وانهما قادران على التفنن الكلاسيكي والرومانطيقي ووحدة يبرهن بها على ان يقدم لنا بتأليفها آية اقتداره في التفنن الكلاسيكي والرومانطيقي ووحدة يبرهن بها على ان يقدم لنا بتأليفها آية اقتداره في التفنن الكلاسيكي والرومانطيقي ووحدة يبرهن بها على ان يقدم لنا بتأليفها آية اقتداره في التفنن الكلاسيكي والرومانطيقي ووحدة يبرهن بها على المها من نبع واحد وانهما قادران على التفان الكلاسيكي والرومانطيقي ووحدة يبرهن بها على

هذه الرواية — بنصها الانكليزي — كانت مقر رة للدرس في المدارس المصرية الثانوية في السنة الدراسية المنصرمة . فاقبل الادباؤ على ترجمها ولكن لم يبلغ احدمهم مبلغ الدكتورا بوشادي في دقة الترجمة وشدة المحافظة على الاصل الانكليزي من غير أن يفرط في الاسلوب العربي والالفاظ العربية . بل انه أحيا في ترجم الدكتور ابو شادي هذه الرواية للمقتطف ثم كتب لها ملحقاً في ١٤ صفحة هو في نفسه كتاب ادب نفيس لما يحتوي عليه من التحليل الدقيق لمواقف الرواية واشخاصها ومميزاتها الفنية والمسرحية . والكلمة التي نشرناها فوق هذا هي قطعة من هذا الملحق . يضاف الى ذلك ان الدواية الموايد المي المحقاً المي العرب المواية المناظرة التي المتمل على نحو خسين صفحة صوركاها قديمة او نادرة الوجود لمصورين بارعين حاولوا ان يرسموا بالريشة والصبغ مارسمة شكسير بالالفاظ . وجعلنا للرواية وملحقها غلافاً تملوه صورة ملونة بديعة « لهبوب العاصفة » . فالكتاب مجملته تحفة اديبة نادرة وملحقها غلافاً تملوه صورة ملونة بديعة « لهبوب العاصفة » . فالكتاب مجملته تحفة اديبة نادرة

خمسة اعوام في شرق الاردن

ابحاث اخلاقية ادبية قضائية دينية — بقلم الارشمندريت بولس سلمان — طبع بمطبعة القديس بولس في حريصا —صفحاته ٢٨٤ قطع المقتطف — وفيه طائفة من الصور

اشرنا الى هذا الكتاب النفيس في الجزء الماضي من المقتطف . ونعود البه الآت فننقل الى القراء نبذة مماكتبهُ فيهِ الاستاذ خليل بك مطران قال :

« خمسة أعوام قضاها في شرقي الاردن رجل ندب لمهمة ترتبط بطائفته فلم يقفها على تلك المهمة دون سواها اذكانت بطبيعتها أقل من أن تستغرق جميع وقت الفطن الذي يتوخى أنارة الاذهان باشعة ذكائه وابتكارم فصرف همهُ في ساعات الفراغ إلى تعرف القوم وسرائرهم واحوالهم مكيفة بحسب طبيعة الاقليم مقومة بمقومات البيئة

«خسة اعوام كانت خيراً وبركة لان بقعة من الارض عربية كانت مجهولة كل الجهل فاصبح قارى. هذا الكتاب يعرف عنها ما لم يعرفه الا بقضاء السنين الطوال فيها . وتجشم ما تجشمه صاحبه من سفر شاق ، لا وسيلة له من وسائل الزاحة ، محنوف بالاخطار ، كثير النفقة ، وناهيك بوفرها على رجل ليست مهمته بدنيو بة ولا يصيب من الرزق الاالكفاف أنها المناها المناه

« فني اخراج هـذا الكتاب لقراء الضاد سد لحاجة ودفع لمرة. وقد آمدى الفاضل لا يراد تاريخ هـذه البلاد قديمة وحديثة وتفصيل تقسيمها الجغرافي الراهن وتمديد عشائرها باسمائها وما تسنى من خصائصها . ومن الفصول الممتعة . . كلام المؤلف على الشمر عن تلك القبائل ويميزاته وبيان منزلة الشاعر عندها ووصفة في زيه غنيها او فقيراً في المواقف التي ندب اليها . . . ومن الفصول الرائمة الكلام على الفضاء عند القبائل وذكر انظمته . . وفصل آخر في «ديانة العرب » . . فالكتاب فتح جديد في العلم والادب والتاريخ »

و اشهر ملكات التاريخ كله كتاب يتضمن سير اشهر الملكات اللاتي عرفهن التاريخ من الني سنة قبل الميلاد الى الآن . وهن على الترتيب : سميراميس . حتشبسوت .كليوبترا الزباء (زنوبيا) . مرغريت الله انجو. ابزابلا الاسبانية .كاترين الله اراجون .كاترين ده مديتشي . ماري ستيوارت . الملكة البزابت . ماري تربزا . كاترين الثانية . ماري المطوانت . جوزفين . الملكة فكتوريا الامبراطورة اوجيني .تزوهسي امبراطورة الصين . ولما كان الملكات المنظيات مكانة في تاريخ بلدانهن ً لاتقل عن مكانة الملوك العظام ، فالقارى ، مجدفي فصول هذا الكتاب فكاهة وعبرة وفائدة تاريخية . وهو للكانبة الانجليزية ليديا هويت فارمر وقد عنيت بنقله إلى العربية ونشر م إدارة الهلال بمصر ووزعته هدية على مشتركها عن سنة ١٩٣٠ عنيت بنقله إلى العربية ونشر م إدارة الهلال بمصر ووزعته هدية على مشتركها عن سنة ١٩٣٠

واحسان بك الجابري باصدار مجلة شهرية فرنسوية في جنيف تعالج بشؤون الامة العربية واحسان بك الجابري باصدار مجلة شهرية فرنسوية في جنيف تعالج بشؤون الامة العربية السياسية والادبية والاقتصادية والاجهاعية . وجعلاها لساناً للوفد السوري الفلسطيني في جنيف الموفد الى جمعية الام . وكلا الامير شكيب واحسان بك مشهور بوطنيته الصادقة وتفانيه في الدفاع عن مصالح وطنه وقومه . وكلاها مشهور ببلاغة البيان ورسوخ القدم في ميادين الادب والتاريخ والاجهاع . بل ان الامير شكيب في مقدمة الكتباب العرب بلاغة في الاسلوب وسمواً في الفكر واخلاصاً في الدفاع عن الشرق والاسلام امام تيارات الحضارة الاوربية وبدعها . وقد احسن الزعيان صنعاً باصدار هذه المجلة في جنيف ملتى مندوبي الام . لان الجهل بالامة العربية وتاريخها ومكانة هذا التاريخ من التاريخ العام ، وذكاء ابنائها ومقدرتهم واستعدادهم للرقي الصحيح — بل ورقيهم الصحيح — من الامور التي تحول دون نظر هؤلاء المندويين في شؤونها نظرة عطف وفهم

فَهَىٰ الاميرشكيبُ واحسان بك بفكرتهما الصائبةو نتمنى لهاكلُّ نجاح في تحقيق رغائبهما ونعدها بكل تأييد ومساعدة في هذا السبيل

و تربية دودة القز ﴾ رسالة موجزة في تاريخ هذه الصناعة وأصولها للاستاذ احمد الراهيم محمد مدير التعليم بمديرية اسيوط في ٧١ صفحة من القطع الوسط وفيها صور وجداول كثيرة . وهي طبعة ثالثة منقحة

و سلسلة الثقافة العامة في ثلاثة من خيرة شباتنا المتعلمين اخذوا على عاتقهم تأسيس جمعية لنشر سلسلة من الكتب الصغيرة على نحوكتب « بن » التي تصدر في انكلترا الآن، يشتمل كل كتاب منها على مبادى وموضوع معين في اسلوب قريب التناول سهل المأخذ. وهو عمل عدحون عليه كل المديح لان العلم كل يقولون في ديباجتهم ليس وقفاً على افراد الخاصة والمتعلمين بل هو حق مباح الناس اجمعين

هؤلاءِ الثلاثة هم الاستاذ محمد مبروك نافع ليسانيه المعلمين العليا في التربية والآداب والدكتور توفيق حامد المرعشلي والاستاذ زكي الرشيدي المتخرج من جامعة ليدس

وقد اصدروا الحلقة الاولى من هذه السلسلة وموضوعها « على ضفاف النيل في عصر الفراعنة » في ٢٣ صفحة من القطع الصغير ولكنها مطبوعة طبعاً متقناً جدًّا يفوق طبع كتب « بن» الانكليزية في جودة الورق خصوصاً. فالرسالة بما يسهل حمله في الحيب والمطالعة في الترامواي او الحديقة. وهي كذلك رخيصة منها ٢٠ ملها - لا ترهق حيب محب المطالعة بشمها. فنرحب بعمل هؤلاء الافاضل ونتمني له كل نجاح لانه عمل مفيد حقًا

﴿ اقرأُ وفكر ﴾ الارشمندريت انطونيوس بشير عامل في حقل الادب لا يأتيهِ الوهن ولا يعتري همتهُ الكلال . انهُ كالنحلةالتي تتناول من الازهار اربها وتحوله عسلاً ، يطالع ما يكتب وينشر في اللغة الانكليزية من ادب راق ٍ وفكر سام ِ فيتخير منهُما يلاَّم ابناء العربية وينقله الى لغتهم في اسلوب فصيح واخلاص جم . وقد سبقت لنا الاشارة في هذا الباب الى مترجماته المفيدة «كالحياة البسيطة» و « حياة المسيح لبابيني » وكتب جبران خليل جبران الانكليزية وغيرها . وله مجلة| دعاها الخالداتكل عدد من اعدادها « سفر القلوب الحية والعقولالناضجة والايدي العاملة » . واحدث مؤلفاته كتاب « اقرأً وفكر » وهو مجموعة من مقالات موجزة مبنى بليغة معنى ، فيها من دروس الحياة وعبرها وثمار التفكير وآثارها مدرسة للمطالع المتأمل . ولا غرو فالمؤلف يعتبر ان اكبر الكيِّــاب هو الكاتبالذي بحملك على النفكير بعد قراءة ما يكتبهُ . لذلك اختار من كتابات الكتَّـاب الغربيين ماكان له ُ هذا الاثر في نفسه فترجمهُ أو وعى معناه ثم بني عليهِ مقالاً جديداً . وقد طبع الكتاب في مصر بمطبعة العرب للبستاني ويطلب منها أو من صاحبهِ في المكسيك ﴿ تقويم الحكومة المصرية ﴾ اهدتالينا المطبعة الاميرية نسختين من تقويم الحكومة لسنة ١٩٣٠ احداهماانكليزيةوالاخرى عربية . وكلُّ منهاتحتوي علىطائفة مختارة دقيقة من الحقائق عن مصر وجغرآفيتهاوحكومتها وزراعتهاوتجارتهاوكلَّما يتعلق بشؤونهاالعامة مما لا يستغني عنهُ صحافي اوكاتب.والتقويم مطبوع طبعاً متقناً بالمطبعة الاميرية وثمن النسخة ٥٠ ملهاً ﴿ قناصة الملوك ﴾ يكني في شكسبير ما قاله فيه كارليل : « لو خيرت بين شكسبير والامبراطورية الهندية لآثرت شكسبير . لان الهند ليست لنا ، وسنتخلي عنها عاجلاً او آجلاً، اما شكسبير فهو لنا ، هوثروتنا الادبيةوسيظل لنا ماظللنا».قد يكون شكسبير انكليزيًّا في لغته ولكنهُ عالميٌّ في ادبه ونبوغه رغم ما يعانيه المترجم في نقله من لغته الى لغة أخرى. وقد كان حظُّ شكسبير من عناية ادباء العربية لا بأس بهِ . فقد ترجمت طائفة من اشهر رواياته مثل عطيل وتاجر البندقية وهملت وغيرهـا . وقد ظهرت في هـــذه السنة بضع ترجمات « للعاصفة » لا نغالي اذا قلنا ان الترجمات الامينة بينها واحدة او أثنتان فقط . اما الاستاذ حنا خباز فقد سلك طريقاً اخرى في نقل احدى روائع شكسبير . انهُ درس رواية «كيل بكيل» 'Measur for Measure' درساً وافياتُم كتبها قصة محتفظاً فيها بحوادث رواية شكسبير وتسلسلها ومعانبها وحبذا الحال لو لم يفعلذلك! . أما الرواية فغرضها أدبي يتجلى في تفضيل بطلتها ايزابلا ، الشرفعلىحياة اخيها. وفي جلو هذا الغرض يفتنشكسبير ايافتنان.وقدطبهمامجلةالاخاءووزعها على مشتركها والنسخة منها تباع بستة غروش صاغ

بالكخالانكاليتة

المخاطبات اللاسلكية تربط القارات

في ١٢ اكتوبرالماضي فتحت المخاطبات التليفونية اللاسلكية بين مدريدعاصمة اسبانيا ويونس اترس عاصمة الجمهورية الفضيسة (الارجنتين) والمسافة ينهما نحو ٦٧٠٠ ميل وبفتحها يتمكن كلقاطن احدىالعواصم الاوربية أن يتخاطب تلفونيًّا مع من يشاء من سكان مدن الارجنتين وشيلي والاورغواي . أما الامواج المستعملة في هذه المخاطبات فطولها ١٥ متراً أو ٢٠ متراً في المخاطبات النهارية و ٣٠ متراً في المخاطبات الليلية . ولما كانت بعض مدن الاورغواي والارجنسين غير متصلة بالتلفون الساكي ببونس أبرس فقد تحتم علىالقائمين بالمشروع أن يمدوا الاسلاك التلفونية بينها. فقد مدوا مثلاً سلكاً تلفونيًّا تحت نهر اللايلانا لكي يصل بين بونس ايرس ومونتقيديو عاصمة الاورغواي

وفي ٣ ابريل الماضي فتحت المخاطبات النافونية اللاسلكة بين بونس ابرس عاصمة الارجنتين ومحطة تتكنع في ولاية نيوجرزي من أعمال الولايات المتحدة . فأصبح في امكان أحد سكان سنتياغو في بلاد شيلي أن يتخاطب مع أحد سكان غرب افريقية

الشالية . وذلك عن طريقين : أما الاولى فينتقل بها صوته بالاسلاك النلفونية فوق جبال الاندس من سنتياغو الى بونسايرس ثم ينتقل الصوت لاساكيًّـا الى محطة نتكُـنغ بنيوجرزيومنهاسلكيا الىمحطةروكي وينت اللاسلكية قرب نيويورك ثم الى اسكتلندا لاسلكيًّا ومنها سلكيًّا الى لندن ومنهـا بالسلك البحري الى بولون فباريس فمدريد فالحزيرة ثم بسلك بحري تحت جبل طارق الى افريقيةً . وأماالطريقةالثانية فهي انتقال الصوت لاسلكيًّا من ونسايرس الى مدريد ومنها بالسلك الى شاطيء افريقية الشهالية كما تقدم وفي ٣٠ ابريل فتحت المخاطبات اللاسلكية بينمحطة رحبي بانكلترا ومحطة لايروز على مقربة من سدني في استراليا والمسافة بينهما نحو ١٦ الف ميل . ولنفرض ان انكليزيًّـا في لندن بريد أن يخاطب صديقاً في سدني باستراليا فان صوتهُ ينتقل من مكتبهِ الى المركز التلفوني الخاص باندن ومنه بالاسلاك الى محطة رجبي اللاسلكية وهي على نحو ٨٥ميلاً من لندن ثم لأسلكيًّا الى محطة لا يروز باستراليا التي تبعد سبعة اميال عن سدني ثم ينتقل منها

سلكيًّا الى سدني ومن مركز سدني التلفوني الى مكتب المخاطب او داره . وقد افتتحت هذه المخاطبات بجديث دار بين رئيس وزراء انكلترا ورئيس وزراء استراليا في الساعة الثامنة والنصف من صباح الثلاثين من ابريل الماضي

وفي ٢٢ مايو الماضي فتحت المخاطبات التلفونية اللاسلكية بين امستردام عاصمة هولندا وجزيرة جاوى

وفاة الفيلسوف رنيانو Eugenio Rignano

تصدر في مدينة ميلانو بإيطاليا مجلة علمية فلسفية تختلف عنكل المجلات العلمية او الفلسفية التي اطامنا عليها. غرض هذه المجلة ان تكون لساناً دوليًّــاللعلماءِ والفلاسفة لذلك تصدر كلّ شهر مشتملة على مقالات من علماء البلدان المختلفة وفلاسفتها وكلمقالة فيها تنشر بلغة صاحبها . فمقالة العالم الالماني تنشر باللغة الالمانية ورسالة الفيلسوف الفرنسي تنشر بالفرنسية وهكذا . ولها ملحق تترجم فيه كل المقالات غير الفرنسية الى الفرنسية لكي يكون ميداناً يلتني فيهِ الفرَّاء اذا تعذر عليهم قراءة احدى المقالات بلغتها الاصلية. هذه هي مجلة سينشا Scientia التي اصبحت صفحاتها ملتقىلاعظم فلاسفةالعصر وعلمائهِ والفضل في تأسيسها واصدارها وتحريرهاخسأوعشرينسنة متوالية يرجع الى الفيلسوف اوجينيو رنيانو المتوفي حديثا

ولد رنيانو فيمايوسنة ١٨٧٠ بمدينة لڤورنو الايطالية وكان تعليمهُ العالي متجهاً الى التخصص في العلوم الرياضية والطبيعية . فلما نخرج من جامعة بيزا سنة ١٨٩٣ نال شهادة مهندس ولكنهُ بدلاً من ان يمارس صناعتهُ مال الى المباحث الفلسفية وخصوصاً ماكان منها قأنمأ بينالفلسفة والعلمالبيولوجي فاشتهر اسمةُ وذاعت شهرتهُ فعين استاذاً للفلسفة في جامعة باڤيا مع انهُ لم يدرسهذا الموضوع من قبل . وفيسنة ١٩٠٦ اخرج « سينشا » التي وصفناها وظل محررها الى آخر نسمة من حياته في ٩ فبرابر الماضي وقد اعترفت المعاهد الفلسفية بمقامه الكبير في آخريات ايامهِ فدعي ليلتي خطبة ميشو نيس في «كوليج ده فرانس» سنة ١٩٢٠ وعين عضو أمر اسلا « للانستيتوده فر انس» سنة ١٩٢٣ وعضواً في اكادمية مدريد

اما مذهبة الفلسني فيصح ان ندعوه مذهب التوفيق بين مذاهب الفلسفة المختلفة. كان عقله عقل مهندس ولكنه بدلاً من ان يبني جسوراً فوق الاودية والانهر حاول ان يبني جسوراً عقلية فوق الحوات التي تفصل بين المذاهب الفلسفية المختلفة . وعليه كان ينبذ كل نقد مهايبلغ من القوة والدقة اذا كان غرض صاحبه الهدم فقط . ولذلك كان يقترب من كل مسألة اختلف فيها العلماة ووائده ان كل فريق مصيب بعض العلماة ووائده ان كل فريق مصيب بعض

الاصابة . ولهذا احترمة العلماة اشدالاحترام لما بدا في مواقفه العلمية والفلسفية من اخلاص وتجرد . اما في عم الحياة فقد كان همت الاكبر ان يوفق بين دعاة المذهب الحيوي (vitalism) في ماهية الحياة ودعاة المذهب الميكانيكي (mechanism) فاخرج مذهباً يشتمل على النقط القوية في كلا المذهبين ووصفة في كتبه التالية: « ما هي الحياة» «الانسان ليس آلة » . « مشكلات النفس» «الانسان ليس آلة » . « مشكلات النفس» البيولوجية » . « الذاكرة البيولوجية »

ولكن هذاالمذهب لم ينل موافقة الفلاسفة وانما بمدّح للنهج الذي جرى عليه صاحبهُ ثانسن

في ١٣ ما يوالماضي توفي الدكتورنا نسن المشهور باكتشافا ته القطبية وباع اله الانسانية وكانت وفاته على اثر نوبة قلبية ولم تكن منتظرة فلما ذاع نعيه احدث وقعاً الباً في النفوس ونكست الاعلام حداداً عليه فوق جميع الابنية . والهالت رسائل التعزية من جميع اتحاء العالم . وقد احتفل بحبازته احتفالاً رسمينًا حضرهُ ملك نروج وملكنها

وفردجتوف نانسن الغروجي عالم ورحالة وفيلسوف وسياسي ولد على مقربة من اوسلوعاصمة تروجسنة ١٨٦١ ولما كان في الحامسة عشرة من عمره نقل والداءسكنها الى اوسلوفاختلف الى مدارسها وسنة ١٨٨٠

انتظم في سلك جامعتها حيث توفر على درس الحيوان .وسنة ١٨٨٧ انضمُ الى رجال السفينة «فيكنغ » التي رحلت رحلة علمية الى بحار جزيرة الارض الخضراء ولدى عودته عيس أميناً في متحف برجن . ولما كتب رسالته في بناء الحهاز العصي منحته جامعة اوسلو رتبة دكتور في الفلسفة سنة ١٨٨٧

على ان رحلته على السفينة «فيكنغ» اثبتت له سعة ميدان الارتباد العلمي في جزيرة الارض الحضراء فأخذ يعد المعدات للرحلة اليها واختار بين معاونيه رجلين اشتهرا في عالم الريادة بعد ثغر هما سفر درب وديترخسن. ولا يتسع المجال هنا لبسط دقائق هذه الرحلة ولكن لا بد من القول انه عني بدرس حياة الاسكيمو. وجمع الحقائق المنثورة عن تاريخهم واجباعهم مما ضمنه كتابة المشهور عيام الرحلة العلمية وعين بعدها اميناً لمتحف نتائج الرحلة العلمية وعين بعدها اميناً لمتحف الحيوان في اوسلو

وسنة ١٨٩٠ وضع خطة رحلة الى القطب الشهالي وعرضها على الجمعية الجغرافية الماكية باندن فقسا النقاد في بيان مواضع الضعف فيها .ولكن برلمان نروج تبرع بثلثي نفقاتها وجُمع الثلث الباقي من الملك اوسكار وغيره من المهتمين بالعلم . وبنيت السفينة «فرام » خاصة لحا بحيث لا يضغط الجليد على جانبها اذا حصرت فيه بل يتزحلق تحتها . وذهب فيها متجهاً الى

القطب فبلغ في قربه البه ما لم يبلغهُ انسان من قبل وجمع هو واعضاء بعثه طائفة كبيرة من الحقائق العلمية . فلما عاد في مايو سنة المماد انشيء له منصبخاص في جامعة اوسلو اذعيسن استاذاً لعلم الحيوان فعني بنتائج رحلته العلمية وبحث ابحاثاً مبتكرة في الجغرافيا الطبيعية والاوقيانوغرافيا

وظل مواصلاً مباحثه العلمية ورحلاته الى ان خاص ميدانالسياسة سنة ١٩١٧ اذ جعلر ثيساً لبعثة الحكومةالنروجية التي ذهبت الى اميركا للاتفاق على استبراد المواد والمؤن اللازمة الى نروج. فلما وضعت الحرب اوزارها عين قوميسيراً لجمعية الامم فعني بارجاع نحو ٠٠٠ الف من اسرى الحرب من سيريا والصين الى بلادهم

وسنة ١٩١٩ اجتمع نانسن بالمسترهوفر المداولة في انشاء لجنة للقيام باغائة الشب الروسي على نمط اللجنة التي عنيت باغائة الشعب البلجيكي في اثناء الحرب. فوافق المجلس الحربي الاعلى على ذلك مشترطاً لذلك استتباب الامن في روسيا . ولما كان كولشاك ودنيكن قائمين حينئذ بمحاولتهما قهر البلشفيك اضطر نانسن وهوفر ان يتخليا عن مشروعهما

وفي سنة ١٩٢١ اجتمع مؤتمر دولي للحميات الصليب الاحمر اشتركت فيه ٨٤ جمعية و١٧ حكومة فرغبا اؤتمر الى الدكتور نائسن في أن يتولى اغاثة الروس في المجاعة التي حالت بهم في تلك السنة وفي ٢٧ اغسطس

امضى اتفاقاً مع تشيشرين وزير خارجية السوفيت لضبط طرق الاغائة . وزار بنفسه المقاطعات التي كانت فيها المجاعة على اشدها ولكنه في سبتمبر عجز عن اقناع جمعية الام بعقد قرض دولي لاغائة الروسيين فزارعواصم اوربا المختلفة لهذا الغرض فاقنع جمعيات الصليب الاحرالاوريية بأن تقوم بهذا العمل الانساني النبيل فتمكن من أن يطعم ويكسو المجاعة

وسنة ١٩٢٢ منح جائزة نوبل السلم فانفقها في تحقيق أغراضه الانسانيةوالعلمية الطائرة الباسلة

في تلغر افات خاصة وردت على الصحف المصرية من لندن أن المس أيمي جونسون وصات سالمة الىميناء داروين في ٢٤ ما يوفا عت بذلك رحلتها الحبوية من أنجلترا الى استراليا ومس جونسون في الثانية والعشرين منعمرها ، تخرجت منجامعة شفياد وحصلت على شهادة بكالوربوس في الفنون(B.A.) ثم التحقت بخدمة احد المحامين بلندن بوظيفة سكرتيرة. واتفق أن زارت مطار « ستاجلين » فأثارة هذه الزيارة في نفسها مطامع الطيران وفعلاً استقر رأيها على تعلم فنونه فأظهرت فيه براعة فاثقة. ولم تَكْنَفُ بِالْحُصُولُ عَلَى اجَازَةَ الطَّيْرَانَ بِلَّ شرعت تدرس الفنون الهندسية فكانت اول امرأة طيارة حصلت على شهادة في الهندسة

وكانت اطول مسافةطارتها قبل رحلتها هذه لا تتجاوز ١٤٧ ميلاً من لندن الى بلدتها « هل » وكان مجموع الزمن الذي مكتنه في الجو لا يزيد على تسمين ساعة. فلما خطرت ببالها فكرة الطيران الى استرليا حذرها الخيرون الذين استشارتهم وحاولوا تثبيط عزيمتها

على أنها أصرت على تنفيذ عزمها حتى اضطر والدها أن يبتاع لها طيارة مستعملة كانت للطيار الشهور الكبتن هوب الذي طاربها ٣٥ الف ميل في أفريقيا وجهات أخرى . على أنها طيارة لا بأس بها ، قوة محركها مائة حصان ثم حصلت من شركات البنزين على وعود بمساعدتها في أثناء رحلتها

وعلى ذلك شرعت في ٥ مايو في رحانها ومعها محرك احتياطي على طيارتها الصغيرة الى استراليا بعد ان لوحت بيدها لأبيها المسافة وطولها ٧٥٠ ميلاً في مرحلة واحدة وهو مجهود لايستهان به ثم واصلت طيرانها الى الاستانة فحلب فبغداد فبندر عباس فكاراتشي . فلما وصلت الى الهند في اليوم السادس لرحانها بدأت الصحف تهتم بها وأدرك الرأي العام ان هذه الفتاة الطيارة المازت على غيرها بالجرأة والاقدام

وقدعانت الفتاةصنوفالمشاق في طيرانها فوق الاناضول وحبال طوروس الشاهقة

وسط المواصف والسحب وحرارة الجو
الشديدة. ثم صادفتها الرياح الموسحية وهي
في طريقها الى رانجون وهناك أصيت طيارتها
بعطل عاقها عن السفر ثلاثة أيام ثم استأنفت
رحلتها في جو ممطر الى سنغافورة فاضطرت
الى الهبوط قريباً من سطح البحر بسبب
الضباب. على انها لقيت من ولاة الامور
مساعدة كبيرة ورعاية تذكر لهم بالشكر.
وقد وصلت في ٢٤ مايو الى استراليا وهو
عظيمة لم يسبق لها مثيل

عيد الطبيعي فوريه

في ١٦ مايو الماضي انقضت مائة سنة على وفاة العالم جان بابتيست جوزف فوريه العالم الفرنسوي الذي جاء مصر مع حملة نبوليون ولبث فيها ثلاث سنوات

لما كانت مدرسة الطبيعين الانكليز في مطلع القرن الناسع عشر معنية بالمباحث التجريبية في الطبيعيات كان الطبيعيون الفرنسويون موجهين اهامهم الى ادخال التحليل الرياضي النظري الى فروع الطبيعيات المختلفة . وفي هذا الميدان بلغ فوريه بكتابه « النظرية التحليلية للحرارة » المقام الأعلى ولما اطلع عليه لا بلاس ولاجرانج أعجبا به كل الاعجاب وجهذه النظرية يحسب فوريه من أعظم علماء الرياضيات في كل العصور

کان لایلاس ابن فلاح وپواسون ابن جندی بسیط وفوریه ابن خیاطفقیر فی بلد:

اوكسر حيث و ليد في ٢ مارس سنة ٢٧٦٨ وقد ولكن اوكسر تحسبه اليوم أ ببل أ بنائها . وقد أقامت تمثاله في ساحتها الكبرى . عُني به أولاً موسيقي الكاندرائية ثم مطر ان المقاطعة فارسله الى مدرسة حربية حيث تفو ق على الاقران وبعد ما خدم مدته في الحيش عاد الى المدرسة مدرساً للرياضيات فها

ولما ثارت الثورة الفرنسية اعلن عقيدته الدمقر اطية من غير تردد أو خوف وللحال انفتحت أمامه سبل الترقي فظهر فيها كلها أستاذاً في المسدرسة البوليتكنيك ورفيقا لنبوليون في حملته المصرية ومحافظاً لمقاطعة الايزر وسكرتيراً دائماً لاكادمية العلوم في سنة ١٨٣٥ قال كونت الفيلسوف أن مباحث فوريه التحليلية لا بد أن تتصل

ان مباحث فوريه التحليلية لا بد ان تنصل بكل فروع الطبيعيات ولم يلبث طويلاً قبلها محققت نبؤته. فأوهم الالماني مدين لفوريه بكثير من قواعد مباحثه في مقاومة الكهربائية . ولورد كلفن اعتمد على مباحث فوريه لما عهد اليه في مد السلك التلفرافي الاول تحت المحيط الاتلنتيكي

وفي سنة ١٨١٦ رشح فوريه لعضوية اكادمية العلوم فعارض الملك لويس الثامن عشر في انتخابه ولكنة غيررأية في السنة التالية . ودعي سنة ١٨٢٢ ليتسلم مقاليد السكرتير الدائم لها مع كوفيه .ولما عهد اليه ان يُسرقي دلمبر وشارل وهرشل ابدع في الرثاء فانتخب عضواً في الاكادمية

الفرنسوية . ولما توفي ١٦ مايو سنة ١٨٣٠ دفن على مقربة من مونج وشحبليون وغيرهما من كبار رجال العلم الفرنسويين في مقبرة «پارلاشاز»

الشك في صحة اكتشاف السيار

في محف اميركا العامية أن الشك يخام علماء الفلك فيها في صحة النيأ الذي اذاعةً مرصد لول بأن علماءهُ اكتشفوا سيّاراً جديدأ وراءنبتون يتفق الىحدّرما والسيار الذي تنبأ به الاستاذ برسڤال لوٍل . وفي مقدمة المرتابين الدكتورسليفرمدير مرصد لول نفسه. وعليه فقد يكون هذا الكوكب الجديد نحيمة—من النجيمات التي تدور في فلك بين المريخ والمشتري-تسير في فلك خارق لأفلاك النجيمات المتادة . او قد يكون من قبيل المذنبات مع انهُ خالِ من الذنب. وفي رأي الاستاذ هارلو شأيبلي مدير مرصد هارفُرد ان فلك الكوكب الجديدلا يتفق معماهو معروفءن افلاك النجيات او المذنبات وعلى ذلك فقد يكون لاكتشافهِ اثر اكبر من اثر اكتشاف سيار جديدوراء نبتون.وبعدكتابة ما تقدم وردت الانباءالتلغرافيةبانعلماء مرصد لوٍل اطلقوا على السيار الجديد اسم « يلوطو » دقة القياس العلمي

جاء في تُقرير سنوي اصدرتهُ مصلحة

المقاييسالاميركية انالمؤتمر الدولي للمقاييس

والموازين قرر ان طول المتر المقياس — اي الذي تقاس به كل الامتار المستعملة — يساوي طول ١٥٥٣١ ٦٤،٢٨ موجة من امواج الاشعاع الاحمر الذي ينبعث من عنصر الكدميوم في احوال معينة ، وان المؤتمر يشير بان تعترف الامم التي تستعمل الذراع « اليارد » بأنه يساوي ١٩١٤، من المتر المقياس وان البوصة تساوي سنتمترين و ف في المائة من السنتمتر . كذلك يستحسن ان تكون المقاييس التي تقاس بها اجزاة الآلات الدقيقة في جو حرارته م المزييت او ٢٠ سنتفراد لكي يسهل على الامم ان تبادل اجزاء هذه الآلات من غير خطا وسوء تفاه في مقاييسها

وقراء المقتطف يذكرون ان المترالمقياس في باريس مصنوع من البلاتين والارديوم وان معدن البلاتين والارديوم وان معدن البلاتين مهما تشتد مقاومته للحرارة لا بد ان تفعل به فعلها عديداً وتقليصاً . الدلات عني الاستاذ ميكلصن الاميركي سنة ١٨٩٣ على درجة معينة من الحرارة . فاختار ان يقيس طوله بأمواج نور من الانوار وبعد البحث اختارامواج الاشعاع الاحرالمبعث من الكدميوم لان طول الموجة منها ثابت لا يتغير بتغير الاحوال الطبيعية او تغيره طفيف من هذه الامواج ماهو مدوّن في مطلع هذه من هذه الامواج ماهو مدوّن في مطلع هذه النبذة . وقد حاول بعضهم أن يجد بعد ذلك

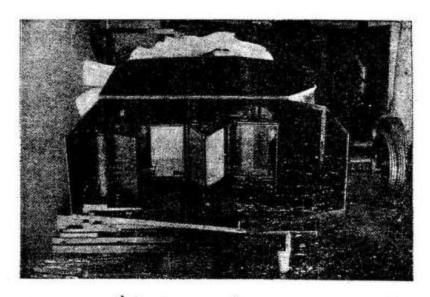
امواجاً اثبت من امواج اشعة الكدميوم الحمراء فاختير لذلك بعض اشعاعات غاز الكربتون ولكن عُدرِل غنها

تكريم السر وليم بواغ

منع السروليم راغ مدالية فرنكلن. وهو استاذ الكيمياء في المعهد الملكي بلندن ومدير معمل فراداي للبحث ونائل جائزة نوبل الطبيعية مع ابنه الاستاذوليم سنة ١٩١٥. وقد قصد الى الولايات المتحدة في أواسط مايو حيث تسلم المدالية في معهد فرنكلن بمدينة فلادلفيافي ٢١ مايو الماضي والتي خطبة علمية تدور على مباحثه في أشعة اكس و بناء البلورات وينتظر أن يلتي محاضرات علمية في جامعة جونز هبكنز بمدينة بلطيمور وجامعة كولميا بنيويورك وجامعة برنستن في نيوجرزي

أمحيح خطاء

ذكرنا في جزء فبراير ان ميكلصن مستنبط طريقة المرايا لقياس سرعة النور. وقد نبهناالاستاذوديم ابو نادرالى ان فوكولت هو مستنبط هذه الطريقة ولما كان المشهوران ميكلصن اتقنها و توسع في استمالها وارتبط اسمه بها كان ذلك باعثاً على خطا نا في نسبتها اليه وذكرنا في الجزء الماضي ان مجمع تقدم العلوم البريطاني يحتفل بانقضاء مائة سنة عليه في سبتمبر القادم. والحقيقة ان الاحتفال يقع في صف ١٩٣١ وأما اجماع هذه السنة فيعقد في مدينة برستول



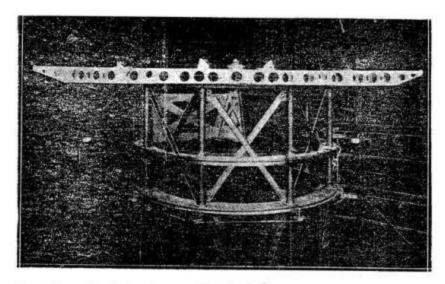
السبكة وهيليوغراف الذي استنبطهُ هايل ودلاندر — كُلُّ على حدة — سنة ١٨٩٠ لتصوير السنة الشمس في اي يوم صافي الادبم



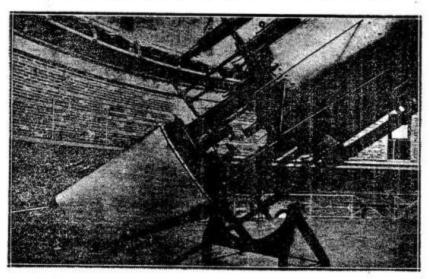
الثَّان كلارك ومساعده كارل لندن يصقلان عدسة تلسكوب يركَّيز الكاسر التي قطرها اربعون بوصة

امام الصفحة ٥

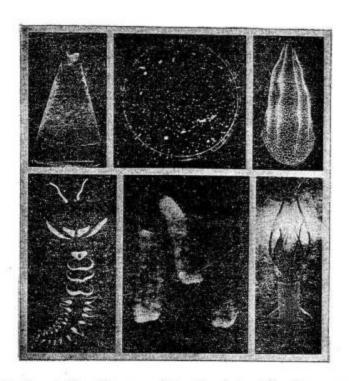
مقتطف يونيو ١٩٣٠



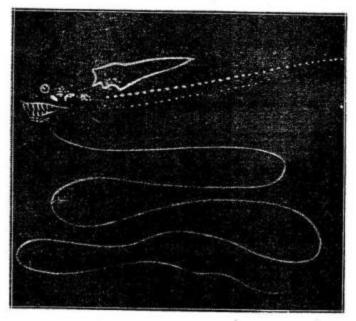
صورة الانترفرومتر الذي استنبطة الاستاذ ميكلصن لقياس اقطار النجوم السحيقة وغير ذلك منالقياسات الدقيقة باستمال طول بعض امواج النورمةياساً

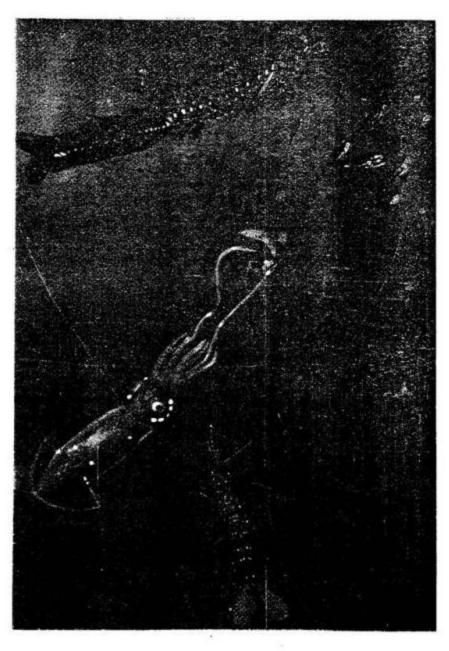


السبكة وغراف : اذاكان السبكة سكوب — آلة حل الطيف — مجهزاً بآلة فوتغرافية لتصوير الطيف دعي سبكة وغرافاً



حيالامنيرة:(٧٠١)بكتيريا(٣)فرج البحر (١)دودة بحرية (٥و٦)نوعان من السبيذج





حيوانات منيرة من اعماق الاتلنتيكي



الاستاذ ادوارد ثورندايك احد اساتذة التربية والفلسفة العقلية بكلية المعلمين في جامعة كولومبيا



الجزء الاول من المجلد السابع والسبعان

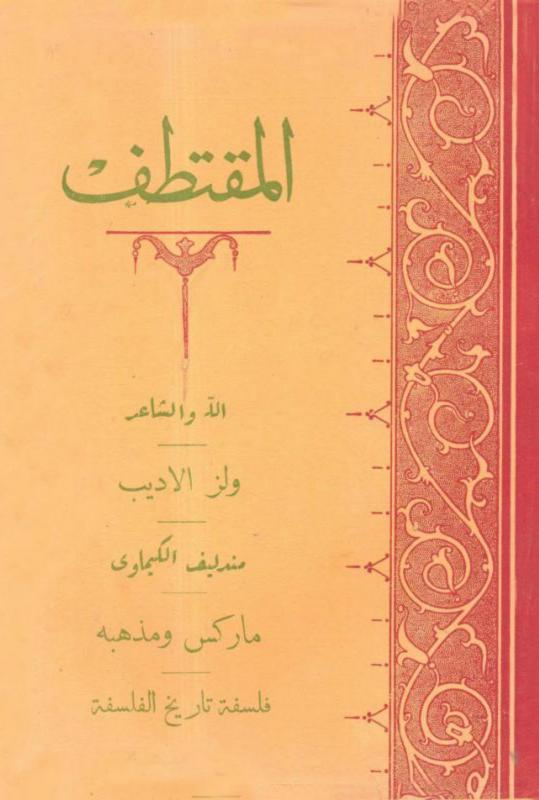
```
العلم يواجه اعقد مشكلاته العملية
                                                                     1
                                معمل الفلكي وادواته ( مصورة )
                                                                     ٧
                  رسالة مؤمن بالعلم والمثل الاعلى . للسر اولفر لدج
                                                                     14
           مقام المصريين بين السلائل البشرية .. للدكتور محمد شرف
                                                                     10
                                           الاقليم واثره في التاريخ
                                                                    77
                                                  الشاعر والطبيعة
                                                                    42
                 حول مرب شعبي كبير . للدكتور احمد فريد رفاعي
                                                                    40
                                  بحث جديد في الطعام والاسنان
                                                                    41
                                كوكمة العلماء وجوائز نوبل العلمية
                                                                    40
                              اسطورة الخليقة البابلية . لنقولا زيادة
                                                                     21
                                             فهم الطبيعة الانسانية
                                                                     27
غرائب الطبيعة وعجائب المخلوقات . للدكتور نيوتن هارفي ( مصوّرة )
                                                                     01
           نظرية التحويل العام للتهذيب . لاديب عباسي (مصور"ة)
                                                                     07
                                    شيء عن شو بنهور ومن فلسفته
                                                                     14
                    بين المعري وداعي الدعاة . للاستاذكامل كيلاني
                                                                     77
                                             من هم الفلسطينيون ?
                                                                     Yt
```

- باب المراسلة والناظرة * اصل الدروز.حول نشأة فن المقامات. نظرية اينشتين والفارافي.
 ترجة المصطلحات العلمية
- ٩ باب شؤون المرأة وتديير المنزل * النهضة النسوية في مصر . احاديث المقتطف الصحية . سوء استمال الملينات. منبرة لا تأكل . مرض البيغاء . المؤتمر النسائي في بيروت
- ٠٠٠ بلبُ الزراعة والاقتصاد ﴿ اصلاح الارض وتحسينها. ايجار المحاصة . سوق الكاكاو العالمي
 - ١٠٠ مكتبة المقتطف

YY

١١٣ بال الاخبار العلمية * وقي، ٩ نبذ

عبث الالفاظ[منرجم]





اَلْعِبْ لِيَّالُمُ وَاللَّهُ ُ مِامِسْ مِلْسِيبِ

ا بنت نبد مساحب مدهب النب - وجیمز مرنی کان ارائدی ومحاض میرد - ومکلفشد عالم رانبی وموّلف کشیم دراره

مرفي : في الاجباع الذي عقده ُ مجمع تقدم العلوم الاميركي سنة ٩٢٨ اصرّح احدالخطباء بانهُ قد آن الاوان لان يضع العلماء (العلم) تعريفاً جديداً لله

اينشتين: امر غريب مضحك!

مر في : ولكنَّ شيئاً اكثر غرابة نجم عنه . ذلك ان جدالاً عنيفاً دار على هذا المحور بين الكتَّاب والعلماء والوعاظ في الصحف والمساجد وعلى المنابر العامة. فذهب الوعّاظ الى ان اقتحام الله في الجدال العلمي عمل في غير محلّه . لان الصلة بين العلم والدين مقطوعة الاسباب اينشتين : أني اعتقد أن موقف الفريقين ينمُّ على نظر غير بعيد الغور في العلم والدين مرفي : ولكن المظهر الخطير في هذا الجدال هو ان العلماء نطقوا بلسان الجمهور . فالناس في انحاء الارض وخصوصاً في المانيا واميركا يتطلعون الى العلم لعلهم يجدون فيه الالهام والعون الروحي اللذين لا يجدونها في الدين المنظم . فالى اي مدى تستطيع الفلسفة العلمية ان تحقق هذه الرغبة . هي هذه النقطة التي اربد ان اجعلها مدار البحث

اينشتين : ما زلنا تتكلم عن الروح التي تتغلغل في كل المباحث العلمية الحديثة فانا ارى ان كل المباحث الدقيقة في ميدان العلم تنبعث من شعور ديني بسيد الغور في الطبيعة البشرية ، وانه لولا هذا الشعور لما كانت هذه المباحث تثمر عمراً ما . وارى كذلك ان هذا المظهر من مظاهر التدبن الذي يبدو في البحث العلمي الحديث هو العمل الديني المبدع الوحيد في هذا العصر . لانه قلما نستطيع ان نقول ان فن اليوم يعرب عن طبائعنا الدينية

صِلفُن : ولكن أيصح القول بان المباحث العلمية تعبر عن شعور ديني ? ألا ينشأ الشعور الديني من محاولة الانسان الكشف عن معنى الحياة ? الا ينبعث من وجود الالم في الحياة ؟ اينشتين : ان هذا النظر الى الدين لا يبدو لي نظراً سامياً . وعندي ان الرجال المتدينين العظام لم ينظروا الى الدين هذه النظرة

صلڤن : لا بدَّ انك تتفق معي ايها الاستاذ ان دستيوڤسكي كاتب ديني عظيم المشتين : نعم

صلفن : ويظهر لي ان المشكلة الاساسية التي عني بها هي مشكلة الالم

اينشتين : اظن انك لا تستطيع أن تعرضُ المسألة كما عرضها . لأنها ليست كذلك . لا ريب في ان دستيوفسكي يصف لنا الحياة . وغرضهُ ان يصفها مضمناً تضاعيف وصفهِ لها سرَّ ها الروحي من غير تعليق عليه إو عليها . فهو لا يمالج مشكلة لان لا مشكلة المامهُ تحتاج الى علاج

مرفي : والعلم الحديث قلما يتجه الى معالجة مشكلة معينة . واريد بالعلم الحديث فروع البحث العلمي العالمي . فباحثك يا استاذ ومباحث زملائك كيلانك وشرويدنغر وهيز نبرغ وادننتون وملكن لها غرض اعلى واوسع نطاقاً من مباحث بعض العلماء السابقين الذي جعلوا همهم وغرضهم الكشف عن نواميس الطبيعة لاستخدامها في خدمة الانسان. ان العامة لا تزال في عصرنا تسأل : ما الفائدة من مذهب النسبية ? وذلك لان عقل العامة لا يدرك ان مذهب النسبية أعاهو وجه واحد من وجوم مباحثم — انت وزملائك — التي ترمي الى تشييد فلسفة علمية هي في الواقع نظام عقلي كوني شامل، وعليه لابدًان محل هذه الاعتبارات عمل قيد التحقيق والامتحان محل الاستيحاء والتأمل .وعليه لابدًان محل هذه الاعتبارات

البحث العلمي والشعور الديني

غرض البحث العلمي العالي الموضوعية محل الاعتبارات الذاتية التيقامتعليها فلسفة افلاطون وأرسطوطا ليسوكل ماعرف باسم الفلسفة الى عصر ناهذا . فالى اي مدى تستطيع الفلسفةالعلميةالتي تبنيها انت وزملاؤك ان تتحول الىفلسفة عملية تتناول الحياة من جميع وجوهها وترفع للنفوس مسلا عملية جديدة على انقاض الاغراض الدينية القديمة المتداعية ? هذا هو مدار بحثنا ؟

العلم وادب السلوك

اينشتين : يقصد بالفلسفة العملية فلسفة تتناول السلوك . وأنا لا اعتقد ان العلم يستطيع ان يعلم الناس ادب النفس او أدب السلوك . انا لا اعتقد اننا نستطيع ان نشيُّـدُ فلسفة ادية على اساس علمي . أنك لا تستطيع أن تعلم جمهور الناس مثلاً أن يواجهوا الموت دفاعاً عن حقيقة علمية . ليس للعلم أثر من هذا القبيل في النفس الانسانية . أما تقدير الحياة والاعراب عن هذا التقدير اعراباً نبيلا فلا يتأتى الا عن توق النفس الى معرفة مصيرها. وكل سعي لتحويل ادب النفس الى قواعد علمية مقضيُّ عليهِ بالفشل. انني مقتنع بذلك كل الاقتناع . ولكن يقابل ذلك ان البحث العلمي والعناية بالمذاهب العلمية وفلسفتها لهما اثر كبير فسَّال في ارشاد الناس الى تقدير شؤون الروح تقديراً اصح وأنبل . اما حقائق العلم بحد ذاتها فلا تمدُّ نا بأساس ما نبني عليهِ قواعد سلوكنا

مِر في : ومع ذلك ترى الناس يتطلعون الى العلم بشيء كثير من التوق الديني الذي يتحول احياناً إلى نوع من التعصب. أسمعت بالازدحام الشديد الذي وقع في نيويورك وكيف داس الناس بعضهم بعضاً في طريقهم الى ردهة عامة لساع محاضرة في «مذهب النسبية» ? اني اعتقدان هـــذه الجماهير ظنت الما تتمكن من الحصول على شيء من الالهام لدى تأملها في حقيقة غامضة «كالنسبية». فلما قرأت وصف َهذه الحادثة تصورت المعارك التي خاصمًا الجماهير والجنود فيعصور المسيحية الاولىفي سبيل بعض المذاهب المجردة التي تدور حول الثالوث

اينشتين : نعم قرأت وصف هذه الحادثة . وأنا اعتقدان عناية الجمهور بشؤون العلم العلموحاجات وما لهُ من المقام العالي في نفوسهم من اقوى الادلة على حاجات العصر النفسية . انه يدلُ على ان الناس قد سثموا المادية بمناها المعروف . انهُ يدل على انهم برون في الحياة فراغاً وانهم يبحثون عن شيء من وراء مصالح الشخص واغراض الساعة . ان عناية الجماهير بالمذاهب العاميه تتناول كل قوى النفس العالية وكل ما يتناول هذه القوى لهُ مقام سام في رفع مستوى الآداب الانسانية

مَرْ في : 'ترى اذا درَّسنا شباتنا وشاباتنا المذاهب العلمية من وجهتها الفلسفية والثقافية فَمَا يَكُونَ اثْرُ ذَلِكُ فِي نَفُوسُهُم ?

اينشتين . لا بدُّ من تضافر الملكات الروحية الملهمة والمبدعة حين يحاول العقل

الغهم وتضافر الملكات

فهم الحقيقة العلمية . انك تستطيع ان تبني علماً بطوب المنطق وطين البحث والامتحان. ولكن فهم مغازيه واغراضه بعد بنائه يقتضي تضافر كل ملكات الفنان المبدعة . انك لا تستطيع ان تبني داراً بطوب وطين فقط . بل انت تحتاج الى ملكات المهندس والمزين والمؤتث وذوق السيدة . وفي ميدان العلم اعتقد ان المقام الاعلى بجب ان يمنح لملكات الفهم . وبذلك اعنى ان ميولنا الادية وغرائزنا الدينية واحساسنا بالجمال قوى لا بد من تضافرها مع القوة العاقلة لتحقيق اسمى الاعمال العقلية — الفهم . هذا هو مقام «الطبيعة الادية » التي عني بها سبنوزا عناية خاصة في فلسفته. فترى اذاً أني متفق معك اذ تشيرالى اركان العم الادية (moral) ولكنك لا تستطيع ان تقلب المعنى وتشير الى اركان الادب morality العلمية

[وعلى ذكراسم سبنوزا تشعب الحوار الى مقام البهود في عالم النقافة ثم عاد فانجه الى الموضوع العام المسأل مرفي الاستاذ ابنشتين عن تعليل ما يشاهد في تأريخ البهود من عدم مناهضة ديا نهم لارتقاء العلم اينشتين : من الامور السهلة معرفة ذلك. أن الديانة البهودية هي أكثر من اية ديانة اخرى وسيلة للتسامي بالحياة اليومية عن مستوى السعي للرزق. فعي لا تفرض على المؤمن نظاماً ضيقاً من القيود والشعائر والآراء والمعتقدات التي تؤثر في آرائه الشخصية في شؤون الحياة الدنيا. فكانها لا تطلب من معتنقها الاعان بعقيدة معينة على ما يفهم من المقيدة عادةً. ولهذا السبب لا تجد نزاعاً ما بين نظر ابنائها الديني ونظرهم العملي

مرفي : لقد صرنا حيث يتصل ذكر البهود بموضوعنا العام . انك هنا امام طائفة متجانسة منتشرة في كل انحاء العالم لها ديانة وثقافة تتفقان مع النهضات العلمية بل وتشجعان النهضات العلمية اقوى تشجيع . فمن المعلوم ان الثقافة المدرسية المنقولة عن اليونان كانت سائدة في اوربافي مطلع عصر النهضة وجُعلت بعد ذلك اساساً لحضارة غرب اوربا. ولكن اليهود في مطلع عصر النهضة قدموا لاوربا ثقافة اخرى هي الثقافة العلمية وقالوا لها اختاري النهود في مطلع عصر النهضة قدموا لاوربا ثقافة اخرى هي الثقافة العلمية وقالوا لها اختاري النهود في مطلع عصر النهضة قدموا لاوربا ثقافة المنه من النهود في مطلع عصر النهضة قدموا لاوربا ثقافة المنهود في الثقافة العلمية للمنهود في مطلع عصر النهضة قدموا لاوربا ثقافة المنهود في الثقافة المنهود في مطلع عصر النهضة قدموا لاوربا ثقافة المنهود في الثقافة المنهود في الثقافة المنهود في النهافة المنهود في الثقافة المنهود في الثقافة المنهود في الثقافة المنهود في التقافة المنهود في الثقافة المنهود في التعافق النهود في التعافق النهود في التعافق النهود في التعافق المنهود في التعافق النهود في النهود في التعافق النهود في النهود في التعافق ال

اينشتين : نعم اخذ اليهود هذه الثقافة الملمية عن العرب ومن المصادر العربية

مر في: صدقتُ وقد اخذوها عن طريق اسبانيا . فقد كانت طائفة من البهود الاسبانيين اول جماعة عنيت بانشاء المدارس الاوربية لتعليم الطب تعليماً علميًّا كمدرستي بولونا وسالر نو . كان ذلك في القرن الثاني عشر . وفي سالر نو استخدم فر دريك الثاني العلماء البهود لنقل الكتب العلمية من العربية واليونانية الى اللاتينية . وقد كانت ايطاليا واسبانيا في ذلك العهد مهد حركة علمية مباركة يعود اكبر جانبر من الفضل فيها الى اليهود

ولكن في العهد الذي كاد يستولى اليهود على عقل اوربا المستيقظ بدعوتهم الى الثقافة العامية، هبِّ دعاة الثقافة المدرسية واستعانوا بغلسفة ارسطوطاليس وزجوها في خدمة

العرب والحضارة العلمية التحكم الديني ، فعُني رجال الهضة في فلورنسا بدرس اللغات القديمة وآدابها فوضعوا بذلك اركان ثقافتنا المدرسية الحالية . من ذلك الحين نشأ الحلاف بين الكنائس المسيحية والعلم. وهذا في نظري اكبر مأساة في تاريخ اوربا . على انني اعتقد اننا اصبحنا عند ختام هذه المأساة اينشتين : واية فلسفة تترك للعالم اذا نزعت منه كلَّ ما اتصل بنا من اليونان

النقافة المدرسية والثقافة العلمية المسلم . والله فلسمة فارك للعام اذا وعلى منه عن المصل بنا من الميون مرفي : لو أ لقيت الي المقاليد لانشأت فلسفة مبنية على الثقافة العلمية التي اشرت اليها لانها فلسفة حيَّة تنظور داعاً بنطور المباحث العلمية واتساع البحث العلمي ولكنت أفرض درسها في كل المدارس ومعاهد العلم العالي بدلاً من الفلسفات التقليدية واللغات القديمة اينشتين : لقد اشرت الى ان عهد الثقافة المدرسية قد اوفى على نهايته وعندي ان سبب ذلك العناية بدرس اللغات القديمة درس المتحجرات

مرفي : هذا ما يقع دامًا ، يا استاذ ، للغات الميتة . انك لا تستطيع ان تدرس الجئة الا بتشريحها . وعندي ان هذا النقيد بالقديم اكبر لعنة اصيبت بها اوربا . فرجال الثقافة المدرسية بنوا نظاماً ادبيًّا على فلسفة ارسطوطاليس فجعلته الكنيسة اساساً لفقهها الادبي . واستمدت منه أوربا شرائعها التي كانت في القرون الوسطى شريعة الكنيسة . فبهذا النظام تستطيع ان تسوّغ كل جريمة في التاريخ من دبوان التفتيش الى الحرب الكبرى

«لنصنع العدل ولو انشقت السهاء». قول روماني مأثور. لكن الانكليز قالوا: «لقد نقض الالمان عهودهم فلننثر في ارجاء الارض جثث عشرة ملابين من المونى»

اينشتين : لقد آثر الانكليز في كل عصور تاريخهم ما هو عادل على ما هو صالح مرفى : نعم لانهم منقادون الى فكرة العدل المدرسية المبنية على المنطق . افلا نستطيع ان نُحلًّ محلًّ هذه الفلسفة الخاصة بعصر زائل، فلسفة جديدة مبنية على مذاهب العلم فتكون مرشداً حكياً في شؤون الحياة الحاضرة وتحكم الاتصال بين شؤون العالم ونفوس معتنقيها .

انني اعلم يا استاذ ان « السلام العالمي » اقرب الاماني" الى نفسك اينشتين : لقد اصبت . ان هذه المسألة اهم مسائل العصر

مرفي : ولكنك لاتستطيع ان توطد السلام بواسطة رجال السياسة . ومن المضحك ان تنتظر ذلك مهم . افلا نستطيع ان نبدع غرضاً عالياً من اغراض التعليم فنجمله مثلاً اعلى للام يحلُّ محل المثل القديم القائل بأن « الموت عذب وشريف في سبيل الوطن»? الا يمكننا العلم العالمي من انشاء وطنية عالمية بدلاً من وطنية قومية ضيقة ?

اينشتين : لا بدَّ من ذلك . لا بدَّ من ذلك . لا شك في الامر . ان الطابع العلمي في النعلم والثقافة يوسع افق العقل فيصبح بذلك قوة فعّالة لانهُ عالمي في شمو له فيجذب

العا والوطنية والسلام اليهالناس من قومياتهم الضيفة. انك لاتستطيع ان تقضيعلى القومية الآاذا ملات الفراغ بعدها بشيء . والعلم بمنحنا هذه القوة العالمية التي ينضوي الناس تحت لوائها

مرني : اذن يتلخص رأيك يا استاذ في أن درس المذاهب العلمية في المعاهد برفع الشعور القومي الى مستوّى اعلى ويقلبه من ضيق الى سعة كما تفعل الموسيق وكما يفعل الشعر الموسيق لا تحمل الناس على أن يتصرفوا تصرفا اديبًا معيناً ولا التصوير يفعل ذلك ولا الشعر . ولكنها كلها ترفع النفس — حياة الشعور — فوق مستوى الصغائر في حياة المادة والطمع . فرأيك أن الاثر الفعال للعلم الحديث في التعليم هو أثره غير المباشر في السمو بحياتنا الشعورية عن سفاسف الحياة اليومية . وإذا صرفت النظر عن الحقائق التي تنطوي عليها المذاهب العلمية وجب الا تعفل أثرها في الفن والدين

اينشتين : نم هذا يعبّر عن رأي في الموضوع . وأني أوافق على كل كلة ذكرها لك ماكس يلانك من أن الفلسفة العلمية الحديثة تنجه الآن الى نوع من النوحيد السامي يتسجم فيه العقل العلمي مع غرائر الانسان الدينية وشعوره وبالجال . أني أوافق على أن صورة الكون الطبيعي كما يرسمها لنا العلم الحديث هي بمنابة صورة زيتية رائعة أو قطعة موسيقية الحاذة تهيب بالنفس الى النامل الذي أحسبه من أميز الصفات في الشعور الديني والفني

صلڤن : ان الرياضي الفرنسي العظيم ، هنري پوانكاره ، صرّح بان غرض الحيّاة الاسمى أنما هو الناَّمل لا العمل . وذهب الى ان العلم جدير بالتجرد لهُ لانهُ يكشف عن روعة الطبيعة ولولا هذه الروعة لماكان العلم جديراً بذلك ولا الحياة حريّة بقضاء سنيها

اينشتين: ان الحكم الاخير لا يستطيع ان يفصل فيه العقل المجرد ، انهُ مسألة شَعور خاص ولكل رأيهُ فيه . اما فيما يتعلق بي ، فقيمة المعرفة العلمية في نظري ، هي كما صرّح بواتكاره ، في الجذل الناشيء عن الفهم ، لافي امكان العمل الذي يمهد العلمُ طريقَــهُ . فانا لست اوريسًا اذا نظرت اليَّ نظر الاوربيين الذين يقدمون العمل على كل شيء

مرقي : واظنُّ انك أَلْمُتَ البحث في النور لما كنت في سن السادسة عشرة، تتأمل روعة الطبيعة في حبال الابنين في ايطاليا

اينشتين: (متكلاً الايطالية) آه. سي. سي. ان شعوري بحمال الطبيعة وكل ميولي الفنية نشأت نشوة ا منسجماً مع الميل الى البحث العلمي. وانا اعتقد ان وجود الواحد منهما دون الآخر متعذر. انني وجدت الواحد متحداً بالآخر في اصحاب كل العقول المبدعة الذين عرفتهم. قد لاتكون الملكات الفنية في هؤلاء قد صقات واستعملت عن وعيم او عناية ولكها كانت داعاً تحتُ الميل العلمي فيهم وتوجهة

العلم قوة عالمية

العمل والتأمل في العلم انحطاط الحضارة الغربية مرفي: والآن جثنا الى النقطة الاخيرة في بحثنا. فقد كُستب في العقدين الاخيرين كتب ورسائللا تحصى تدورعلى انحطاط الحضارة—حضارة غرب اوربا —واضمحلالها. وسينغلر هو زعيم هذه الفكرة وحجتهُ الكبرى في ذلك ان قوة الحضارة الروحية تظهر في الفنون المبدعة وان هذه الفنون قد اصبحت تقليداً ميكانيكيّا في حضارتنا الحالية

فالدين في رأيه والفن لا يصلحان الآن للتعبير عن عوامل الحضارة الروحية . وهذا عندهُ دليل على ان القوى المبدعة في ابناء هذه الحضارة مريضة

اينشتين . أن الصورة التي يرسمها سبنغلر صورة ذهنية تستوقف النظر . ولكنك لاتستطيع أن تتنبأ : متى يولد دور من ادوار التاريخ تكون فيه القوى مبدعة ولاتستطيع كذلك أن تتنبأ بهاية دور من هذا القبيل . لا رب في أن مستوى التعبيرالفني الغدركات الانحطاط في هذا العصر . ولكن من يدري ما يسفر عنه الغد . وكيف تستطيع القول بأن مؤسسي الحضارة المقبلة يجب أن ينشأوا من شعوب تجتاح البلدان المتعدنة من قلب صحراء همجية كا فعلت القبائل الالمانية ?

مرفي : ولكنك يا استاذ تسلُّم بقيمة الفكرة التي يؤيدها سبنغلر

اينشتين : طبعاً طبعاً. على ان رأيةٌ في شعوب همجية تكون منشأ الحضارة المقبلة يظهر لي اقرب الى الخيال منةُ الى العلم

الفن والدوامل الروحية

مرفي : ان سبنغارينسي ان العلم في عصر ناقد يحدث ما احدثه الفن في عصر «الباروك» (۱) انه يدعي ان التوق الى عثيل الفضاء واتساعه هو روح التقافة الشالية وان هذه الروح تجسست في قناطر الكاتدراثيات النوطية ومسلاتها كما تجلت في اصاغ رمبرانت وألحان بتهو أن والصفة الغالبة عليها كلها صفة الاتساع . افلا يصح القول بأن العلم الحديث قد حمل المصباح الذي تركه الفن وانه بهذا المصباح اخذ ينير الفضاء المجهول

اينشتين : اعتقد أنك مصيب . ان الشعور بعظمة الفضاء واتساعه يستولي على النفس ها بحمالهم اذا يتبع البصرطيران طيارة او سير باخرة حديثة او حين يفتكرالعقل بالامواجاللاسلكية محل النن المازئة بالمسافات . ان التأمل في هذه الحقائق يؤثر في النفس اثر مسلات الكاندرائيات المستدقة الذاهبة في الجوّ. والواقع ان العلم الحديث يجهز العقل بما يحمله على التأمل والسمو بتأمله . لا بدَّ للانسانية من ان تتسامى وكل سعي ثقافي سوالاكان دينيًّا او فنيًّا او علميًّا بمس صميم النفس ويرنو بها الى التحرر من الذات — ذات الفرد وذات الجاعة على السواء . ولا بدُّ للانسانية في ذلك كله من التعبير مها تختلف اساليبة باختلاف العصور

 ⁽١) لفظ يطلق على فن القرنين السادس عشر والسابع عشر لما امتاز رجال الغن بالحرية وعدم
 التقيد بالقواعد الموضوعة

اختي المريضة في العيد

رأيتك في الحجرة الباردَ. تساقط عناك دمعاً سخيا فلم تهنئي بسمةً واحده بلقياي حتى استحالت انينا أُخَـــُـّـة في كبدي الواقده لشكواك اضعافُ ما تشتكينا لشكواكِ إضعافُ ما تشتكينا أُخَيَّة يا ليت هـذا العذاب على مهجتي كان لا مهجتك وليت الكرى في دموعي ذاب لأسكينً على مقلتك وجدتك تذوين كالوردة وكالشمس قد آذنت بالغروب تُنتِّين في وحشة ِ الوحدة ِ انيناً يقطُّع اقسى القلوب ولا تملكين يداً في الخطوب فما تستريحين في رقدةٍ وروحي تناجي طبيب السهاء فرحت أنادي طبيب الثرى وذاك ليجعل فيه الشفاء طبيبين ، هــذا ليعطي الدوا نظر تك ِ ربع َ الضحى والشـــجون تَلَبَّد ُ حولك مثل الضباب وقد عمُّ نورُ النهار الحزون . وسال على جنبات الحضاب وداعَبَنْتِ النسات النصون كاداعبتكف «سامي» الرباب فلو استطيع عملت الجميع هدية فصح إلى مضجمك وخبَّأْتُ يَاخَتُ شَمْسَ الربيع بحيبي لتشرقُ في مخدعك رأيت الصبايا صفوفاً تغنّى وتطفر في العيد مثل الظبا الى كل روض على كل غصن اهاب الربيع فلبَّى الصَّبا برتلها الله فوق الربي قصائد منكل وزن ولحنٍ ر كما حُبسَ الطفل عن ملعبه واختي البريئة رهن الألم الهي ضيِّعتَ اعلى ننم وعطَّلت شعرك من اعذبه! فدعها تطر نحو تلك الربى وتجن الزهور كأترابها وإلا فير بلبلاً مطربا من الروض يَشدُ على بابها وقل للنسائم ان تجلبا الها الشذا ملِّ جلبابها وإن شاء عفوك ان برحما صباها ويدرأ عنها الخطر فَـمُنَّ با ٍبلالها قبلما تمِف ّ الحقول ويذوي الزَّهر الشاعر القروي سان باولو : فصح سنة ١٩٣٠



احمل تيمور باشا

بقلم السيد خير الدين الزركلي مؤلف كتاب ﴿ الاعلام ﴾

الاسرة التيمورية في مصر ، كردية الاصل ، قدم جدها الاول تيمور بن محمد بن اساعيل بن علي كرد ، من الموصل ، في عهد محمد علي باشا الكبير ، واتصل به اتصالاً وثيقاً ، فكان من قادة جنده ومن كبار ولاته . وفي عهد المغفور لهُ الحديوي اساعيل باشا عُرف اساعيل تيمور باشا بن محمد بن تيمور ، والد صاحب النرجمة ، بفضل ونُسبل ، قولى رياسة الديوان الحديوي وكان من خاصة صاحب الامر بمصر

وقَبِلَ وفاة اسماعيل تيمور باشا ، بنحو مائة يوم ، ولدله نابغة التيموريين « أحمد » المترجم له . فهو إذن أحد بن اسماعيل بن محمد بن تيمور بن محمد بن اسماعيل بن على كرد نشأ احمد يتماً ، ربَّته اخته الشاعرة الاديبة عائشة عصمت وزوجها محمد بك توفيق. وأدخلاه مدرسة « مرسيل » الافرنسية ، فك فها بضع سنين . وشُغف با داب العربية فانقطع لها ، وشُغل بها عن مواصلة الدرس في المدارس العالية التي كان أترابه يتنقلون اليها بعد تجاوزهم صفوف مدرسة كرسيل

فكانت مدرسته بعد ذلك داره ، تلتى فيها مبادى والنحو والصرف والفقه والمنطق وما كان يقر ثه الشيوخ في ذلك العصر ، فدراسته اشبه بدراسة الازهريين اليوم ، وقبل اليوم . وانتهت به هذه الطريق الى التعرف بشيوخ الادب العربي واكابر علمائه من معاصريه ، فبعد أن تأدب على يدي الشيخ رضوان بن محمد المخللاتي ، ناشئاً ، وبعد ان لازم الشيخ حسناً الطويل ، زمناً ، تعرف بامام اهل اللغة الشيخ محمد محمود التركزي الشنقيطي ، ومفتي الديار المصرية الشيخ محمد عبده ، والعلامة الشيخ طاهر الجزائري ، فاخذ عنهم واستفاد منهم ، واتسعت دائرة جُلاً سه فكان بيته مجماً لاهل العلم والادب من المصريين ونزلاء مصر وتعلم التركية وشيئاً من الفارسية فكان يستمين بهما على الرجوع الى بعض كتبهما فيا بحتاج اليه من تحقيق كلة لغوية أو واقعة تاريخية . ولم أره في اجتاعاتي به رحمه الله يكثر من معاودة المصادر الافر نسية مع معرفته بهذه اللغة واقتنائه بعض القيم من كتبها

وانصرفت عزيمته في بدء شبابه الىجع نفائس الكتب، ثم كانت تحمل اليه مخطوطاتها من الاستانة والمغرب والحجاز واليمن والشام والعراق، وازداد غرامه بها فلم يكن يتصل مجلد ٧٧) به نبأ كتاب غريب في الادب أو اللغة أو التاريخ الا اسرع لشرائه أو استنساخه أو نقله بالفوطوغراف. وقد استحضر بالطريقة الاخيرة مجموعة نادرة من محفوظات الحزائن الكبرى في باريس ورومة وڤينَّة والاستانة وغيرها ، اطلعت على بعضها عنده ، فتألفت مكتبتهُ التي تُعد بقيمتها العلمية من نظائر دار الكتب المصرية في القاهرة والمكتبة الظاهرية في دمشق ، بل رعاكان في الحزانة التيمورية ما ليس في هاتين وامنالها من خزائن الشرق العربية . وليس في القول انها احتوت على خسة عشر الف كتاب أو أكثر كبرُ فائدة في الدلالة على قيمتها لان الكتب تقوَّم بنفاستها لا بعددها

وما اقتصرت همته على اختيار الكتب وجمها ، كما هو دأب الكثيرين ، بل أودعها من علمه وتحقيقه أثراً خالداً ، فأثبت في كل كتاب طالعه منها ، وما اكثر ماطالع منها ، تعليقات وتنبيهات لو جمعت — وهي حرية بالجمع — لكانت كتاباً جليلاً هو في حسباني من افضل ما يدل على مبلغ كاتبها من علم بأدب العربية وتاريخ الام والحضارات الاسلامية

ما يدل على مبلغ كاتبها من علم بادب العربية و فاريخ الام والحصارات الاسارمية وكان على ما بين اسرته والبيت المالك ، من اتصال قديم ، بعيداً عن حب المنصب ، وكان على ما بين الدواوين ، وقد وجهت اليه رتبة « باشا » وعين عضواً في مجلس الشيوخ فقبل الرتبة و دخل المجلس ، ولكنه ما برح يتلمس الوسائل لحروجه من المجلس محتفظاً بعطف من عيشنه الى ان استقال في هذا العام ، وحوّل الساعات التي كان يقضها فيه الى جمعية المداية الاسلامية ، وانتُخب عضواً في مجلس ادارة جمعية الشبان المسلمين ، وهو أحد مؤسسها . اما الاعمال العلمية فكان يُقبل عليها مسروراً ، منشرح الصدر، فاختبر عضواً في مجلس ادارة دار الآثار العربية ، وعضواً في المجمع العلمي المصري وعضواً في المجمع العلمي المربي بدمشق ، فأفاد دار الكتب بتوليه النظر في كثير مما طبعته ولاسيا الاجزاء التي صدرت في السنين الاخيرة من كتاب « الاغاني » اذكانت تعرض عليه صفحاتها قبل طبعها ، وأمد المجمعين العلميين بكثير من عمار تنقيبه في متون اللغة والادب . وفي مجلة المجمع العلمي العربي من رسائله ومقالاته عوذج عال من انساع اطلاعه ودفة تحقيقه ، ونشر مثله في كثير من المجلات والصحف كالزهراء والمقتبس وغيرها

فالمرحوم احمد تيمور باشاكان أديباً ، عالماً عادة لغته ، قديراً على حل مشكلاتها، محققاً لاصولها، متبحراً في أدبها ، واسع الاطلاع على تاريخي العرب والاسلام، كثير العناية بآ تارها وكان من أخص صفاته في البحث والتأليف أنه لا يصنف الكتاب لشهوة التصنيف ولا يكتب ليقال كتب تيمور ، وأنما يجمع الغربب مع أشباهه ، ويضم الشاردة الى نظيراتها ويصيد طرف الموضوع فيقيده في اوراقه ، ويترك ذلك كله للزمن ، ثم يعاوده كما سنحت له فيه فكرة أو انفق له جديد يتعلق به ، لا تتعجله الرغة في النشر ولا يرضيه إخراج الرأي قبل وتوقه بنضجه ، فقل للهذا عدد ما طبع من كتبه ، وظل حبل ما صفه حبيس خزاته : هذا كتاب ينتظر أن يقع له ما يضيفه اليه ، وتلك رسالة ينقصها جانب من جوانب البحث . وذلك مقال يترقب الظفر بما يحقق رأياً فيه . ولو تسنى له يرتبعور ما يسنى له من المراجع وسعة نطاق العلم في الشئون التي اختص بها ، لطلع على الناس كل يوم بجديد أو شبه جديد ، ولكن تسمور كان حريصاً على أن يكون أثره تاماً وعمله كامل التحقيق مستوفى أطراف البحث . هذه حقيقة فيه ، من جهلها الهمه بقلة الانتاج و العلم الماني » و « الرتب والالقاب » و «المذاهب الاربعة » و «المزيدية ومنشأ بحاتهم » و « العلم العرب» وأمنالها مما نشر له ، بدالة على ما وعاه صدره من علم جم، وما كتبها لتكون « رسائل » تعرض في صف المصنفات ، وأعا هي « مقالات » دعت وما كتبها لتكون « رسائل » تعرض في صف المصنفات ، وأعا هي « مقالات » دعت البها مناسبات ، أو « نبائش » من دفائن التاريخ ضن بها على الطي ولم يرها من الجلالة في الزهراء — واستُخرجت فطبع كل منها على حدة ، فكانت « رسائل »

أما الكتاب الذي كان يُكثر من تمهّده وتهذيبه فكتابه « معجم الالفاظ العامية المصرية » وما من شك في ان بحثاً كهذا يتمذر استقصاؤه ، اذ الزيادة نيه كل يوم ممكنة وما دام مؤلفه بستمع الى العامة جاؤوه في كل حديث بطريف حديث ومن كان شأنه كشأن تيمور لا يَحدُد الكتاب اهلاً للنشرحتي يعتقداً ويتغلب على ظنه انه استكمل مادته ، لم يعجب منه اذا أنفد العُمر فيه مستزيداً كلة حديثة يضمها اليه او تفسيراً للفظرياني عليه ، وقد بني «معجمه » هذا مخطوطاً لم ينشر منه غير امثلة بعث بها الى بحلة المجمع العلمي العربي الدمشقية

على ان جهوده لم تتحصر في معجمه هذا ، بل كان دأبه فيه كدأبه في كتب اخرى منها « اعيان القرن الثالث عشر والرابع عشر للهجرة » و « ذيل طبقات الاطباء » و « التصوير عند العرب » و « حياة المعري وعقيدته » و « الآثار النبوية » و « معجم الفوائد » وكلها ، كما تدل عليه اسماؤها ، يعوزها الصبر والبحث

وكان عليه الرحمة، وقوراً طويل الصمت، فيه تواضع ولين، متجافياً عن الناس، يَعْسَرُضَ البحث في مجلسه فانكان بعيداً عن مكتبته، والكلام في اللغة او التاريخ، تريَّت لا يقول كلته الا معلقة ، مخافة الزلة — ولعله به اعلم جلسائه —وانكانت مكتبته تحت متناول بده اسرع اليها ، فاجتذب كتاباً يحل به الغامض او بوضح الاشكال مماالقوم متناقشون فيه

لم اسمعه — وقد جالسته كثيراً — يشير الى بحث كنّبَ او رأي نشره او كتاب الَّـفه . وكنت احب منه الكرم بما يعلم ، جعلت لنفسي يوماً في الاسبوع ازوره فيه عند الاصيل ، فأمكن ساعتين او ثلاثاً ، اراجع كتباً او استوفى موضوعاً ، فما عرف قصدي حتى كان اسرع مني الى ما اريد ، يُمهديني الى المرجِع ، واذا لم يكن الحادم جاه في هو بالكتاب ، وما أدعى اختصاصه اياي بهذا وأما هو في جوار مكتبته غيره في بعده عنها

وما زلت اذكر له إلقاء مين يدي قطراته ومذكراته يوم بدأله انني ابحث عن تراجم المتأخرين ، وقد عاصر بعضهم وبادلهم الترجمة على طريقة علماء السكف ، فكانت لي منها فوائد كثيرة لو التمست لها وسيلة اخرى لأعياني تطلّبها . وفي البُعَداء عن مصر من يعرف من فضل تيمور اكثر مما يعرف أهلها . يكتب اليه احدهم بماشرته تأليف كتاب او تحقيق حادث ، فلا تصل اليه كلته حتى ينهض فيختار له من مكتبته مراجع قد تكون معدومة النظير ويبعث بها اليه مبيناً له مواطن الفائدة فيها . وكثيرا ما رأيته ينقل بخطه صفحات من مذكراته او كتبه ويُسرسلها الى مستعلم او سائل . فما عاش تيمور لنفسه ولا لبلده ، وأعا عاش للملم ولكل عالم ومتعلم بكاتبه او يستمين به

وانخذ من ثروته معواناً على الخيرا، الآ انه كان يختص ببرّ م طائفة بمن يعلم فيهم الفاقة او الحاجة من المستورين. وكان يتشدد في كنان ما يلقيه في ايديهم او يدسُّمه في جيوبهم، لايرضيه ان يعلم به احد. رُويت لي عنه أخبار من هذا النوع، منها وضعه ورقة بمئة جنيه في جيب رجل علم أنه في اضطرار البها، ولما افترقا ورأى الرجل ما أبقته يد تيمور أسرع اليه يريد اعادتها، فأجابه بحزم انه لا يحب ان يسمع منه او عن لسانه كلة بشأنها. وآخر ما نقل اليَّ انه في الليلة التي توفي بها كان يفكر في ان يضع عن مستأجري بعض اطيانه شيئاً مما عليهم له، يخفف به ما مسهم من ازمة القطن

أما حياته في ينته فكان لبنيه الثلاثة (اسماعيل بك و محمد بك و محمود بك) اقصى ما يمنح أب أبناء من حرية ، وانما جعل لهم ذلك بعد أن استوثق من صحة تربيتهم وأخلاقهم . وتوفيت والديهم سنة ١٣١٧ هـ (١٩٠٠ م) بعد عشر سنين من افترانه بها ، فلم يشأ ان يغيض عليهم عيشهم بغيرها ، فعاش بقية عمره منفرداً . وأراد المرحوم السلطان حسين أن يصاهره فيزوجه بابنة له ، فعلب حبه لاولاده على حبه لنفسه . وتوفيت اخته المربية له ووالدته ، في نصف شهر واحد من سنة ١٣٠٠ ه (١٩٠٧ م) فكان لفقدها اثر كبير في نفسه اشتد بفقده أحد أبنائه المرحوم محمد بك . وأصيب بمرض في القلب كانت تعاوده نوباته الى ان توفاه الله به في جوار مكتبته بالقاهرة

وداع الربيع

ومنذا الذي يفكر فيك ، ايها الربيع الجميل ، آتياً كنت ام ذاهباً ام مقياً ؟ منذا منا يجرّ د نفسه من نفسه ليتفرغ ولو دقائق كل يوم ، لمراقبة تغير المشاهد وتعاقب الفصول، وتنوّع ما تبديه الطبيعة من اشكال وألوان واكفهراد وإشراق ؟

نحن ، مثلك ، بعض اجزاء الحياة وبعض مظاهرها وقديبلغ منا الانفعال والاعتكاف على نفوسنا مبلغاً نسهى معه عن كل ما عدانا

وهل انت الذي تقاسمنا نصيبنا من الوجود حتى لتصبح مسرحاً لحركاتنا الانسانية والفردية والقومية — ، هل انت مع ذلك تأبه لوجودنا ، وتشعر بشعورنا ، وتشاركنا في مختلف ما نختره من اضطراب وحيرة ، ونجاح وفشل ? أولست مثلنا عاكفاً على ذاتك، مستغرقاً في حيويتك ، منشغلاً بأعاء بذورك والنفاف نواميك ، ترصد الأهبة لاستكال سورة النضج في حبوبك وانبتتك وأزهارك وأثارك ?

أولست تجمل كل واحد منا—شأننا فيك—مسرحاً لأعمال النمو" والنضج والازدهار، وتجري في عروقنا نفس الماوية التي تطلقها في شرايين الارض ، وألياف الغصون ، ونسيج الاغراس، وكؤوس البراعم ?

يد انك منفعل بدورة الفلك وسير الشمس حول الارض فتبدأ حيث تريد او لا تريد، وتنتهي حيث لا نفوذ لك في الاختيار . ونحن مثلك من الناحية الواحدة مسيرون . ولكن ما نحن مخيرون فيه ان هو اسعدنا مرة فكم من مرة كنا فيه معذيين ، وكم من مرة جعلنا التخير اشد شعوراً بأن ما نحن مخيرون فيه اما هو نوع العبودية التي ترضى بها ليس غير !

يجاهد في تسجل الظهور فترسل من لدنها بشيراً. فاذا بخط مديد من النور الحي البهيج ترتسم على طول جبل المقطم متعرجاً تعرجه هنا ، متكسراً تكسره هناك ، مستقياً حيث الصخر يستقيم ، منحدراً فصاعداً حيث الهضبة تنحدر ومن بعد تعلو

ومنخلال الضباب المتلبد تستغل الشمس كل فرجة وكل ثلمة وكل شفوف لتبعث برسالتها الى الحبهة المقابلة. فاذا الرسالة نور ينعكس على ارجاء الغروب فيضرم في زجاج النوافذ مايشبه النار، ويذهب زوايا المساكن فتسطع سطوعاً سحريًّا رقيقاً، ويلوِّن الحجارة بألوان كان الظلام يطمس معالمها، وتصبغ السحب المتناثرة هنا وهناك وهناك بأصباغ قرمزية ووردية وليلكية وفضية، او هي تعمل على جعل بياضها اتم نصوعاً وسط الزرقة السحيقة الفيحاء —كاً عا تلك السحب اجنحة مرثية لطغمة من الملائكة المجنّحين

وهذه الاحياء صامتة هادئة ، لا يقطع سكونها سوى خطوات نفر البوليس المولج بحراستها . وعلى المنازل تخيم سكنة الرقاد كأنما للجاد كذلك هجوع في الليل وفي النهاد يقظة . واني لاستشف من وراء الجدران عديد النائمين الفافلين عما تنشره الطبيعة في الخارج وتطويه ، المستريحين ساعات قلائل من المشاغل والتبعات والمتع والحرمانات . انهم سيستيقظون عما قليل فتقول الفيود للسجين : ها أنا ذي ! وتقول المسؤوليات والواجبات والمسرات والآلام للطليق : ها أنا ذي ! ها أنا ذي !

... وقليلاً قليلاً تتصاعد من ابعاد المدينة اصوات تتجمع في صوت واحد منسجم رغم ما يقطعه من تنافر : من كل ناحية يتعالى تغريد الاطيار ، وهل لتغريد الاطيار كالصباح صفواً ? وهل يتسنى سماعها في جلاء الا عند ما تكون حركات المدينة ساكنة ويكون اهل المدينة هاجمين ?

وقليلاً قليلاً تقبل الاصوات من كل صوب ، مقتحمة جميع الشوارع وجميع الانحاء حتى لينقلب الجو مجلى شدو وترجيع وتطريب. . .

واستيقظت الاطيار المسكرة على الشجرة المقابلة اشرفتي وعلا تغريدها فنفوَّ ق على كل تغريد

هذه شجرة قديمة مسنَّـة كبيرة الجذور ، راسخة الاصول ، كثيفة الاوراق متشابكة

الافنان ، وقد تولدت اكثر النصون الفتية في اعاليها . هي الشجرة الواحدة الباذخة في حديقة لم تحفل بنيرالمشب واغراس الازهار، وسائر اشجار الطريق حيال هذه الشجرة اقزام ***

ترى ما معنى تغريد جوقة الاطيار على هذه الغصون ? أتسبيحة اليقظة هو ، أم ترنيمة الربيع ، ام اهزوجة الحياة ? أم هو مساجلة ومناقشة تتبادل فيها الاطيار آراءها الصغيرة وافكارها المجهولة لدينا ? واذا كان هذا التغريد ترتيلاً فما هي لفة التخاطب بينها ، وكل ما عندها من وسائل البيان صدح وشدو وانشاد ?

لتغريدها مجتمعة وقت غير طويل على انه ُ يرتفع في الساعة نفسها منكل صباح. فما ان ينقشع ستار الضباب ويمضي قرصالشمس في تسلق اول مراتب الفضاء حتى تعمد العصافير الى السكوت. وينفضُ اجتماعها في نظام هو الذُّ من التغريد واطرب لانه ُ ينم على ذكاء ويحدث عن تضامن وتفاهم

فرداً فرداً تنتقل الاطيار الرشيقة الى اعالي الشجرة متخيرة لوقوفها الفتي من الغصون حتى يتجمع هناك العدد الوافي ومن يدري هل اولئك اعضاء فصيلة او قبيلة أو طائفة او جماعة ? وبعد سكون لحظات يخرج عصفور اولاً ، وتخرج بعده عصافير كثيرة تنتظم سرباً يتأثر اثر العصفور السابق ويتجه انجاهه فتلوح في الافق تلك الظاهرة الطبيعية البسيطة الفتانة : سرب الاطيار يجتاز الساء ! لا اظن ان هناك مشهداً اقدر من هذا على اثارة الشوق الى المجهول في الانسان ، واهتياج حنينه الى بلاد نائية وانحاء غير معروفة ، واذكاء رغبته في مغادرة مكان أقام فيه ليزع الى المغامرة وركوب الاخطار واقتحام الاهوال وتمزيق الحجاب الذي ضربته احكام المسافة وانظمة الطبيعة من دونه

لا شك ان للاطيار فضلاً كبيراً في انشاء فن الطيران وترقيته . ليس من الوجهة الميكانيكية فحسب ، ولكن خصوصاً من حيث تنبيه حاسة المجهول في الانسان وشحذ همته في هجرة الديار ، وارتياد شاسع الامصار ، وتعرف ما لا يعرف من امور وممكنات وافكار

وهكذا ما ان تغادر الفرقة الاولى مكانها من الشجرة حتى تحتل ذلك المكان فرقة خرى تصعد من الطبقات الدنيا الى قمة الشجرة ريثًا يتكامل عدد الجماعة فنطير بدورها سرباً وتحلّق وراء طائر يتقدمها.وهكذا يخرج من بين الغصونسرب تلو سرب يختلف كل منها عدداً واتجاها ولكنها في الغالب تولي وجهها شطر الشرق ولا تنقلب ابداً نحو الغرب ألا أن الشرق اغنى ارضاً واخصب تربة وافعم خيراً ? وهل شعوب الغرب تحذو حذو الاطيار في اتجاهها نحو الشرق بغية الغزو والاستعار ?

والى اين ترى تمضى تلك الاسراب ? أللبحث عن قوت وذخيرة ؟ أم لتجلب شأن المستعمر من المسامل والمصانع المواد الغفل مؤونة ؟ وهل هي تمود في المساء الى نفس المكان الذي جمها في الصباح ، وهل هي نفسها التي تطير من ذلك المكان كل يوم ؟ وما الذي يحدو بها الى اختيار ذلك المكان دون غيره ؟ وكيف تنظم الطير جماعاتها وأسرابها وتقيم عليها زعياً يسير امامها ساعة تنطلق الى اجتياز الفضاء ؟ وان تم لهاكل اولئك بالسليقة فيا لها من سليقة عجيبة لا تنجح نحن البشر في تنظيم مثل تتاعبها الا بكد وعناء ولا نفتاً نؤدي عن ذلك النظام دفعة بعد دفعة من دماء القلوب !

اشرقت الشمس وعلت فوق ذرى آلجبل الواحد الذي يخفر عاصمة ابي الهول ومضت الاطيار الى عمل النهار وليس على النصون من طير بصدح. واستيقظ اهل المدينة وبدأت حركة الشوارع واستؤنفت جلبة العمران. وفاض النور على جوانب الافق وساد طليفاً في كل مكان. وعما قليل تشتد حرارته فتصلينا بسعير الظهائر والهواجر

أكذلك وداعك ، أيهذا الربيع ، في آخر صباح من اصباحك ? وهل انت تقبل كما يقبل الواحد منا وتُدبر كما يدبر وتسلم وتودع مثلنا سواء بسواء ؟ ام انت تتولد من قلب الشتاء كما يتولد الفرح من قلب النرح ، وتذوب عناصرك في مطلع الصيف فتمده بالقوة والحيوية كما يُـنني الامل مصادر النضج في الانسان ويعلمه كيفية التحقيق ؟

ألا ان هذه حياة متحابكة الحلقات ، متسلسلة الوقائع ، متضافرة الفوارق ، متلازمة الاضداد نحسب اننا نحذقها ونفسرها ونتصرف فيها على حين هي تعالجنا وتنصرف فينا من غير ما شرح ولا تفسير !

الطابع العلمي في التعلم الحديث "

في مثل هذا الموقف الجليل تتبادر الى الذهن مسائل حمة تمضُّ العقل وتقضُّ المضجع الوثير وتستولي عليه حيرة فكرية نخطُّ في عرض الفضاءِ علامة استفهام كبيرة عدده

ايها المحفل الكريم: انقضى القرن الناسع عشر وانقضى با نقضائه عهد التفاؤل والنتبت . وحل القرن العشرون فاذا هو خيبة للا مال تنطوي على حيرة فلسفية وقلق اجماعي. كشف علماؤ القرن الناسع عشر عن طائفة من نواميس الكون وحقائق العلم فبنوا عليها فلسفة ميكانيكية مادية ترى في هذه النواميس وتلك الحقائق كلة الطبيعة الأخيرة . وشيدوا على متائجها بجتمعاً يحسب التحكم والانكارولين العيش حضارة وثقافة. وانطلق القرن العشرون من عالم النيب يحمل في طيانه سر الانقلاب . فني الآراء العلمية تحول . وفي المقائد الاجتماعية تطور . وفي النفس الانسانية قلق واضطراب . لقد الزلنا الآلة منزل المعبودات . وبتنا نحسب كل تحول سريع ارتقاة . ورحنا فعقد ان كل حركة دليل على الحياة . على ان الذين يستطيعون ان يخلوا الى انفسهم في هذا الاصطخاب الفكري الشامل الحياة النفسي المثير يقولون في روية ودعة : لن يكون الارتقاة حركة سريعة فقط . اعا هو حركة في جهة معينة تقتضي غرضاً . فما هو غرضنا ؟

هذا هو السؤال! انطلب المزيد من القوانين الاجتماعية والسياسية ام ترغب في تقليلها ؟ أالى توسيع نطاق الحرية تري في مساعينا أم الى تضييقه ? هل نجد السعادة في الحياة الحرّة والعودة الى احضان الطبيعة ام نحن على خطا إذا طلبنا الحياة السعيدة على الاطلاق؟ هل نكبت العواطف ونخضها لا حكام العقل والضمير فنرتقي على اخضاعها الى ذرى التقشف ، او نقبل على آداب الحيوانات الحرة في الحقل الطلق رغبة في اطلاق الحرية للنفس في التعبير عن خوالجها ؟ انحب كل انسان مع السيد المسيح ام نقضي مع نيشه على كل ضعف التعبير عن خوالجها ؟ انحب كل انسان مع السيد المسيح ام نقضي مع نيشه على كل ضعف قائلين قوله بأن المسيحية دين المستضم فين ؟ انذهب مع الذاهبين الى ان هدم الدمقراطية سبيل الخلاص للحضارة ، وان صوت الشعب اعا هو صوت الشيطان ، ام نتضم الى القائلين بأن الدمقراطية ثمرة من عار الارتقاء العلمي الصناعي، لا تفنى الا بفنائه ؟ هل العلم الطبيعي

 ⁽١) نص الحطبة التي القاها رئيس تحرير هــذه المجلة الاستاذ فؤاد صروف في الحفلة السنوية لجمية تهذيب الشبيبة السورية ببيروت في ٧ يونيو الماضي

من مقومات العمران او هو خطر عليه لا نه بزيد قوة الانسان من غير أن يولد في نفسه حكمة استعالها ? هل يسيطر الانسان على القوى التي اطلقها او تسيطر هي عليه فتستعبده ؟ هذه هي المسائل التي يمض العقل العصرى ، وتحن في محاولة الاجابة عها نسري في ظلمات من فوقها ظلمات من تحتها ظلمات يتيه العقل البشري في بيدائها !

华华华

هكذا خاطبت نفسي لما شرفتني هذه الجمعية الكريمة بالدعوة للخطابة في حفلتها السنوية. وقضيت اياماً اقلب هذه المسائل في ذهني لعلي اهتدي في احداها الى قبس من النور. وإني لكذلك اعاني آلام هذه الحيرة ، طرأ على بالي للمرة الأولى ، ان الجمعية «جمعية تهذيب الشبيبة » فضحك من غفلتي . وكان الحيرة التي كانت مستولية علي قد استحكت من ، فأخذت من جديد اسائل نفسي :

ما الغرض من الهذيب ? لماذاً تنفق الأموال ، ونشيد المعاهد ، ونستدر اكف المحسنين ، و تنظم الدوائر والصفوف ، و نقضي الأعوام نذوق فيها صنوف الآلام العقلية ، ثم نخرج من المدرسة ونحن ندرك — اذا كنا على شيء من العقل — مدى جهلنا ؟ ما الغاية القصوى التي يبغيها الطالب وأبو الطالب ? بل ما الغرض الذي يرمي اليه الرئيس والأستاذ ? أللكسب يبغي الأول العلم ام للزينة ام للقوة ام للمقام الاجتماعي ام للنفع العام ? وهل يطلبه الثاني لتقويم الاخلاق او لاخراج موظفين للحكومة او لاعداد جنود للوطن او معلمين للمدارس او تلاميذ يذيعون فكرة ويروجون لدعوة ؟

من الواضح ان منوال التعليم يختلف باختلاف الغرض المقصود منه أ. ما اكثر الأغراض وما اعظم الاختلاف بينها! فالمربي الانكليزي المشهور — الدكتور اربولد — كان يرى «الوداعة العقلية » غاية التعليم القصوى — وهي صفة لن تستطيع العثور عليها في « رجل ارسطو العاني » مهما يجهدك البحث . أن غرض نيتشه يختلف اختلافاً شاسعاً عن غرض المعلمين المسيحيين . فهو بربي « للقوة » وهم يربون « للمحبة »

ثم ان الأنمان والا يطالبين واليابانيين يرون في كل طالب جنديًا يناضل في سبيل «الوطن» والأميركين يطلبون « النجاح العملي » والانكليز الدقة في تأدية الواجب على حساب الذكاء . حتى اذا اتفق الباحثون على العناصر التي يجب ان يشتمل عليها الحلق الكامل اختلفوا في نسبة هذه العناصر بعضها الى بعض : فالواحد يقدم الشجاعة والاقدام على الحرص . والثاني يطنب في القوة العقلية . والثالث يضع الدعة واللطف في المقام الأول . والرابع يضع الواجب نحو الذات . فعلينا ان نعرف الغرض الذي ترمى يضع الواجب محو الامة امام الواجب نحو الذات . فعلينا ان نعرف الغرض الذي ترمى

اليهِ معرفة واضحة الحدود والمعالم لكي تتمكن من السعي الى تحقيقهِ سميًا مجديًا

كان النشاط العقلي والجسدي اظهر الصفات في رجل اليونان الامثل . وكان الحمول الجسدي والتفكير الذي تغلب عليه صفة التأمل الهادي اظهر الصفات في رجل الصين الامثل . فكان السياسي اليوناني أذا غُلب على امره في بلده وطرد منه لا ينزل على حكم الدهر عليه بل ينزع حفنة من المشر دن امثاله فيصلي الجماعة التي اذلته وطردته نار الحرب . اما المثقفون الصينيون فكانوا اميل الى التأمل والتشكيك والى التمتع بمجالي الجمال بمتعاهاد تا. وكان موظفهم اذا طرد من منصبه ينطلق الى عزلة على همة جبل لينظم اشعاراً في مسر ات الحياة القروية

فالتعليم الصيني انتج «استقراراً » ولعل هذا ما ينتظر من تعليم قائم على الربية والشك . الما التعليم اليوناني فانتج تحوُّلاً وحرباً لان الممتقدات التي نعتقد صحبها بكل جوارحنا ونؤيدها بكل قوانا لا تحملنا على الاستقرار بل تدفعنا الى الكفاح في سبيلها . لذلك قضت الحضارة اليونانية على نفسها بايدي ابنائها . اما الحضارة الصينية فاستقرت على ما هي عليه آلاف السنين ولا تزال تنتظر من يقضي عليها من الغرب او من ابنائها المثقفين باساليب الغرب

وكان التعليم اليوناني جرثومة الحضارة النربية الحديثة حملها العربُ بعدما تعهدوها بكل الساليب العناية والناء. حتى اتصلت اخيراً باليابان — جارة الصين — فجملها اليابانيون اساساً لنهضتهم الحديثة . ولكنهم جعلوا « المجد القومي » غرضاً لهذا التعليم الدينامي فاخضعوا كل قوى التاميذ العقلية والحسدية لتمجيد الميكادو وتعظيم الوطن والاستمانة في سبيله

وكلا الموقفين — ايكلا النمايمين — تُعليم الصينيين في الطرف الواحد — وتعليم اليابانيين في الطرف الآخر خطرعلى العمران. فالاولكان يتمادى في النشكيك والريبة حتى يضيا به الى الجمود. والثاني يتمادى في التحكم والايمان بتحكه وقوته حتى يصبح ابناؤه وهم كالقنابل المنطلقة. اما والارتقاء المتزن هو غرض الحياة الاسمى فالنمادي في النشكيك المفضي الى الجمود لا يجدي نفعاً في ميدانها . اما وقد اصبح العمران — بفضل العلم والصناعة — معقد التركيب محكم الترابطدقيق الاحساس ، فالنمادي في النحكم الذي يجعل الثورة والحربسبيل الارتقاء الوحيد ، مبعث خطير بهدد الحضارة بالانقراض

ان غرض التعليم ايها السادة يجب ان يكون: «الأيمان بان الحصول على المعرفة مستطاع الى حدّرما ، ولكن بصعوبة كل الصعوبة . وان جانباً كبيراً مما نعرفه أو نحسبه معرفة بحتمل ان يكون خاطئاً . وان هذه الاخطاء تصحّح بالاختبار والامتحان — كذلك علينا ان نعلّم المتعلم انه حين ينطلق في عمله اليومي لتحقيق رغائبه — يجب ان يكون بالغ الحذر حيث يحتمل ان يكون الخطأ الضئيل باعثاً على ضرر كبير . ومع ذلك لا بدّ من ان تكون رغائبنا

وغرائزنا — اساساً لكل اعمالنا. وهذه الحالة العقلية — حالة الحذر الدائم واليقظة المستمرة لحفظ النوازن بين ما تقضي به رغائبنا وما يمليه عقلنا — حالة دقيقة كلَّ الدقة . انها تحتاج الى اعظم جانب من الثقافة العقلية والرياضة النفسية — ولكنها على دقتها غير متعذرة على من يرضى ان يبذل في سبيلها جهداً خالصاً . هي في الواقع الطريقة العلمية بل هي صعيم الطابع العلمي . ان المعرفة — ككل الامور الطبية في الحياة — صعبة المنال ولكن منالها مكن . اما المتحكم فينسى الصعوبة . وأما المشكك فينكر الامكان »

华华华

من سديم الحياة الاقطاعية في القرون الوسطى ، وبفعل الثورة الفرنسية والثورة الصناعية نشأت اكثر الدول الاوربية الحديثة وتميزت حدودها وانفصلت ثقافاتها . وانك اذا رجعت الى الصفات التي تمتاز بها هذه الدول الحجديدة عن أم العالم القديم رأيت الشمور القومي — سوا؛ في السياسة او في الثقافة — اظهرها مكاناً وابعدها اثراً

أما « القومية » ايها السادة فأسبابها والبواعث عليها بعيدة النور في الطبيعة البشرية . فالانسان بطبعه ميال الحاف من كل غريب عنه ويسعى الى اذيته اذا استطاع مبادرة ان يؤذ كهو اولاً . وهوكذلك اجتماعي ولكنة يؤثر الطوائف الصغيرة لان غيرته من كل فرد خارج عن تلك الطائفة وخوفه منه — وخصوصاً اذا كان ذلك «الحارج» يختلف لوناً او لغة اوقامة — فطرة فيه لا تزال عالقة بنفسه من ايام التناحر على البقاء الاولى

هذا هو منشأ « القومية » التي يرجع البها جأنب كبير من تاريخ النزاع بين الامم في القرنالناسع عشر والقرنالعشرين. ولكن بدلاً منان يعمد المفكرون والمعلمون والفلاسفة الى صقل هذه الميول و تنقيفها واخضاعها لاحكام العقل اي بدلاً من ان يحاولوا طبع النعليم بالطابع العلمي الذي اشرت اليه عمدوا الى استئارتها بكل فنون الاثارة الشعرية والنثرية

نزل المفكر من برجّه العاجي المنيف الذي كان يقطته في القرون الوسطى وشق له طريقاً في ميدان العامة ، واختلط بهم، فالنهبت في صدره الشهوات التي تلنهب في صدورهم فاستعمل مقدرته العقلية في استنباط العلل التاريخية والفلسفية لتسويغ هذه الشهوات وتبريرها فلاع عليها ثوباً زاهياً من المنطق الخلاب والفلسفة الاخّاذة ، والمجد المثير سائراً وراء الجمهور بدلاً من ان يقوده ، خائناً بذلك الامانة التي عنه ، امانة الترفع عن امور الدنيا والارشاد الى مواطن المثل العليا . فني انكلترا ينادي كبلنغ الشعوب البيضاء « احملوا حمل الرجل الابيض » أي خذوا على عاتقكم تمدين الشعوب غير البيضاء —اي استعمر وها ! وفي اميركا تخترع الفلسفة العملية التي تحدد العمل الادبي السامي بالعمل الذي يمكننا من الفوز في ميدان

التناحر في ييئة معادية . وفي المانيا ينادي شوبنهور ان الجانب من جوانب النفس الذي يقرّ رما هو «الصالح» انما هو «ارادة الحياة» ويدعوه نيتشه« ارادة السيطرة». ويتفقون جميعاً على ان «ادبية» كل عمل تفاس بمقياس صلاجه لقضاء المأرب منه م وان الآداب الوحِدة هي الآداب التي تناسب مقتضى الحال

اتعجبون اذاً من ان يقوم في مجتمع حؤلاء رو اده الفكريون راع على التوسع والسيطرة تدعمه حجمة تاريخية وفلسفية ويولوجية ? اتعجبون اذ ترون روح الوطنية يلهب بكل وسائل التعليم والنشر حتى يكتسح صدور الناس وحتى تصبح اوربا وكانها على فوهة بركان يتحفز للوران ! اتعجبون من قيام طبقات الشعوب بعضها على بعضها في سبيل « ارادة الحياة » القد اصبح الرجل لا يقتنع بان شرف وطنه في حفظ ملكم او برلمانه . انه تعلم ان يشعر ان واجبه يحتم عليه ان يدافع دون قومه وان المجد كل المجد في ذلك وان العاركل العار في التواني عنه . واذا الانكليزي يقول ان الله تجلى اولاً للامة الانكليزية . واذا غليوم يعتقد ويصر ح « ان لا لمانيا مكانة خاصة في عقل العزة الالحية » . واذا مازيني ينادي بان جيشين مرتزقين ولكنها نراع وتناحر بين الام والحضارات !

ايها السادة : أي اؤمن بالوطنية والقومية أي اؤمن بان ارجلنا يجب أن تفرس في بلادنا وتستمد عصير الحياة من ثراها . ولكنني اؤمن كذلك بالانسانية . اؤمن بان اعيننا الروحية يجب أن ترتفع حتى تستشرف العالم . والمعلم الحكيم في نظري ، سوالاكان مدرساً أو صحافيًّا أو خطيباً أو مؤلفاً أو واعظاً ، هو من يصقل العواطف الحياشة التي تجري في صدور مواطنيه من غير أن يقمعها ? هو من يمنح مواطنيه عيوناً عقلية يرون بها أن عواطف الام الاخرى وتقاليدها ليست مناقضة لمواطفهم وتقاليدهم . لا مندوحة عن استمرار الفروق الشعبية القائمة على الوراثة والبيئة وأمًّا ما بني فوق هذه الفروق بيد التعصب والحجل فيجب أن يندثر . ومهمة المعلمان يدثره أ . وغرض التعليم القويمان يقوض أركانه أ. أن في عالم الروح مستوكى ، أذا بلغته الشعوب عاشت فيه عيشة أخاه ووثام . الكون عالم المروى تحقفظ كل أمة بمقومات شخصيتها . ولكنها تدرك أذ ذاك أن هذه المهم الصحيح مقبول ولكن الناقض ممنوع . أن للارواح السامية مقامين: وطنها الارض الم الصحيح مقبول ولكن الناقض ممنوع . أن للارواح السامية مقامين: وطنها الارض على الروح ولا الوطن الروح هو النور . فانرفعه فوق الاعاصير . ولمنز ق السُحرب التي تغشاه على الروح ولا الوطن الروح هو النور . فانرفعه فوق الاعاصير . ولمنز ق السُحرب التي تغشاه على الروح ولا الوطن الروح هو النور . فانرفعه فوق الاعاصير . ولمنز ق السُحرب التي تغشاه على الروح ولا الوطن الروح هو النور . فانرفعه فوق الاعاصير . ولمنز ق السُحرب التي تغشاه على الروح ولا الوطن الروح هو النور . فانرفعه فوق الاعاصير . ولمنز ق السُحرب التي تغشاه المناه المن الروح هو النور . فانرفعه فوق الاعاصير ولمنز ق السُحرب التي تغشاه المن الروح هو النور . فانور علية فوق الاعاصير في المن المناه على المناه ال

ولنبن مدينتهُ شامخة منيعة تتراجع الاحقاد عن جدرانها

فَانا ازعم ابها السيدات والسادة ان تعلياً غرضه أحكام التوازن بين أحكام العقل و نوازع النفس طريق على وعورته مهد للسمو في نفس الذي، وللسلام بين طوائف الامة ، وبين امم الارض جماء . بل اني ازعم ان هذه الحضارة التي تنعم بحسناتها الكثيرة - وان كنا لا نعتفر لها بعض سيئاتها - تستهدف الى خطرين عظيمين : كل منهما يستطيع القضاء عليها، اذا لم نعمد الى تطبيع نفوسنا و نفوس ابنائنا بهذا الطابع العلمي

اما الخطر الاول فهو حرب طاحنة لا تبقي ولا تذر ، تكون البواءث عليها رغبة في الدفاع عن شرف الوطن يتغنى بها الشعراء وتمهيد الطريق لتوسعه وسيطرته ينادي به السياسيون ، وفوز في ميدان التنازع على البقاء يذهب اليه الفلاسفة

وقد غاب عنهم أيها السادة ان المستنبطات العلمية الحديثة قد ربطت بين شعوب الارض حتى صارت وكأنها أمة واحدة . فالفاظ التوسع والتنازع والسيطرة يجب ألا تكون في قاموسهم . أن الفاجعة التي تحدث في القطب الشهالي اصبحت بفضل المخاطبات اللاسلكية وكأنها حادثة في بابي. فإنا اجزع مع زوجة الرائد وابنته لما يحف به من الخطر . وإنا اجل شجاعته واقدامه في اقتحام عناصر الطبيعة حبّا بالكشف عن مجهول فيها . وهذا الجزع من جهة والاجلال من جهة اخرى قوة توحّد بين عقولنا ونفوسنا لحظة من الزمان فنرتفع على أجنعتهما محلقين فوق حدود البلدان وفروق الاجناس

لقد غاب عنهم ان اتجاد الروح ، وانتصارات العقل ، أعظم شأناً وانبل قصداً من امجاد القوَّاد وبطولة الاجناد

لقد غاب عهم ان المؤمنين بالعلم والجارين على أحكامه ، والمنتفعين با تاره، اخوة عالمية عظيمة تعيش على مستوى أعلى وأ بل من مستوى الشرف الوطني الخاص والتوسع القوى الخاص والسيطرة الثقافية الحاصة — ألا وهومستوى الشرف الانساني والتوسع الانساني والثقافة العامة اتيحت لي أيها السادة زيارة ردهة المجد النيويوركية من بضع سنوات فوجدت فها انصاباً لاكثر من ستين اميركيًا لم أجد ينها الا أنصاب ثلاثة من القواد! وقد كانت أمنيتي — ولا تزال — ان استيفظ كل يوم لارى عدد العلماء والمستنبطين في الارض وقد اربى على عدد القواد! لا نه أذا لم يقض العلم على الحرب قضت الحرب على العمران في العمران

أما الخطر الثاني فهو استهداف العصرالى افلاسروحيأعظم خطراً على مصيرالعمران منشبوب نيرانالحروب بل يكون هو مبعّث الحروب ومذكها واظهر مظاهر هذا التخلف المؤيد بالارقام عن حضور الاجتماعات الروحية وعدم المبالاة بنواهي الدين الأدبية والاقرار بالمجز عن الوصول الى عقيدة تطمئنُ اليها النفس، وجعل الآلة السريعة مصوداً يصلى لهُ ويسجد ، واهمال المثل الروحية العليا واستبدالها بما يكني الشهوات العارضة واستنباط فلسفات لتحلَّ محلَّ الدين . وكل ما يقال فيها أنها فلسفات

ولمل هذا التقلقل في مقام الدين ناجم الى حد بعيد عن طول التراع بين العلم والدين على أمورهي من اختصاص الاول دون الثاني . فلما فاز العلم في اثبانها على نحومعين ضعف مقام الدين في عقول الذين يظنون خطأ أن ما نقض هو الدين في ذاته — مع أن المنقوض أنا هو علم قديم حل محله علم جديد ، كما حل علم اليوم محل علم الأمس وكما ينتظر أن يحل علم الغد محل عمم اليوم . أما الدين فان في صعيمه شيئاً خالداً مستقلاً عن تطور المعرفة الانسانية . ليثبت علم الهيشة أن الأرض ليست مركز الكون . وليثبت علم الحياة ان الانساني ليس سيد المحلوقات . وليثبت علم النفس الجديد الى مصدر الوعي الانساني وملابساته الما هو تيارات العقل الباطن المكونة . ليثبتوا ذلك كلّه فلا يضير هذا الاثبات الدين في شيء . بل ان تسلم رجال الدين بهذه الحقائق ، وهم بجلون لنا في مرآمهم العلوية صورة الشل الروحي الاعلى ، بجعل الاساس الذي نستمد منه تعالم الانبياء أساساً معقولاً يغصب المثل الروحي الاعلى ، بجعل الاساس الذي نستمد منه تعالم الانبياء أساساً معقولاً يغصب

فأنا أزّع أيها السادة ان التعليم الذي غرضة ترسيخ النزعة العلمية في عقول الطلاب يقترب بهم جد الافتراب من صميم الدين — من المثل الروحي الاعلى. قد يكون الافلاس الروحي فاشياً بين معظم طبقات الناس ولكني لا أرى أثراً له بين طائفة العلماء المحققين. ألم تروا الى ملكن يقول: حددوا «المادة» وأنا اتكفل بتحديد «الروح». هذا العالم الطبيعي الذي قاس مقدار الشحنة الكهربائية على الالكترون والذي اكتشف اشعة تفوق اشعة اكس مئات الاضعاف في قوة اخترافها للمواد يعترف في دعة صحيحة انه لا يدري ما هي المادة. وملكن في نظرته هذه بمثل طائفة كبرة من علماء العصر

أماكان صميم الدين ولا يزال علاقة الانسان بربه من جهة وعلاقته بجيرانه منجهة أخرى ? وهل في الكون نظرة ابعث على الجلال والاحترام للخالق المبدع من نظرة العالم الذي يدرك شيئاً من أسرار الكون ويدرك قصر ادراكه هذا . أما صفات المتطبع بالطبع العلمي فهي الصفات الروحية المثلى : الصبر والصدق والانصاف والاخوة المفخر الانسان بقوته فدرس ساعة واحد من علم الفلك يقنعه بضعفه . ايحتقر قدرته ?علمه الكيمياء والطبيعة والطب والمندسة ! أيحسب نفسه سيداً يتيه على اخوانه كبراً فالطبع العلمي يعلمه أن الانسان

وحضارا ته تزولو أما البحث عن الحق الحالد فعمل ابدي ازليّ. فاذا كان روحُ الحق صميمَ الدين فرجال العلم اليوم رجال متدينون حقًا. والاكباب على البحث العلمي المجرّد حبًّا بالكشف عن الحقيقة هو الظاهرة الروحية العصرية التي تقابل النقشف الديني في العصور الوسطى !

أبالهم تحاول أن تبيد الحرب والعلم نفسه يعتما ويغذيها ويصب على نارها زيتاً فيزيدها اشتمالاً واضطراماً! أبالهم تحاول أن تبيد الحرب، والعلم يمد رجالها بالمدافع، والدبابات، والغازات، والغواصات، والطارات ? ابالعلم تريد ان تحل مشاكل الانسانية والعلم يضع في أيدي أبنائه قوى تجعلهم في قوة الآلهة وخسة الشياطين ? ابالعلم تحاول ان تدفع الافلاس الروحي والعلم يبعث في النفوس الشك ولا يعترف يبقين الا يقين الحواس ? أبالعلم تحاول ان تريل المادية والحضارة الصناعية العلمية جذورها مادة وجذوعها مادة وفروعها مادة مفروعها المادة منافقة المنهية والحضارة الصناعية العلمي الداعها التحملت لغرض واحد هو التدميروالنقتيل. وفي مثات المعامل العلمية والمصانع وبحالس البحث الطبيعي والكياوي أكب العلماء على اخضاع القوى لاطلاقها تدم و يميت عشرة ملايين من الجنود قتلوا في ميدانها . وثلاثة ملايين من الايتام . وخسة ملايين من الارامل . وعشرة ملايين من المشر دين هذا هو علمك احتفظ به . فانة بلاء على الانسانية لادواة لادوائها! مكذا يقول المعترضون !

اما القول بأن العلم يبعث الحرب ويغذيها فحطاً في النفكر. العلم لا ينظر الى الحرب ولا الى السلم. فهو يعطينا بيد الاسمدة وبيداخرى المفرقعات. يجهزنا من ناحية باشعة اكس ووسائل الحبراحة والمخدرات الطبية ومن ناحية اخرى بالمدافع الرشاشة والغاز الحانق والمغيبات. ولكن ما يجهزنا به العلم العاتمي السلمية يفوق اضعاف اضعاف ما يجهزنا به للافعال الحرية المفرقعات تستعمل في الحرب المهدم والقتل ولكنها تستعمل في السلم في مئات المطالب العمرانية من حفر الانفاق الى شق الترع الى فتح المحاجر، والفولاذ لا يحصر استعاله في صنع الاسنة والرماح بل هو يستعمل ايضاً في صنع الحاريت والخطوط الحديدية والسيارات والحصادات ومئات الادوات اللازمة في الصناعة والزراعة . فالعلم بحد تفسير لا يخدم اله الحرب دون اله السلم ، وأنما يعود هذا الفرق الى نفوسنا ، وشهوانها ، وأغراضها الادبية

السر هنا معروف واعراض الداء مكشوفة : ان قوة الانسان قد سبقت حكمتهُ في احكام استمالها . والواقع ان العلم لم يغيّس رغبات الانسان وانما مهّد لهُ طريق تنفيذها .

وهنا مكان التعليم الذي اقول به . قد لا يقمع هذا التعليم رغبات الانسان وشهواته ونحن لا تريد ان نقمعها ـ ولكنة يصقلها ـ انة يخضمها لنواهي العقل ـ انة يحكم الاتران بين ما تقضي هي به وبين ما يمليه المقل . وهذه هي الحكمة . فاذا كانت هذه الحكمة وليدة التعليم . فارتقاء العلم وتمدد المستنبطات لا يكون الا خيراً . والواقع اننا لا نستطيع ان نسير بالحضارة الى اغراضها العليا من دون العلم . ان له من الوجهة العقلية لذة لا نصدف عنها بسهولة بعد تذوقها . ومن الوجهة العملية غدا ضروريّا لكل اسباب العمل والراحة . والحق يقال اننا قد وصلنا الى حالة لا تستطيع معها شعوب الدنيا ان محتفظ بمستواها الماشي الا بترقية العلم وتوسيع نطاقه . ولكن مع هذا يجب ان يسير التعليم المطبوع بالطابع العلمي الذي يولد الحكمة في النفوس ويقيها من نرغات الشيطان

أما القائلون بأن الحضارة العلمية الصناعية حضارة مادية فيخطئون أيضاً

إن أساس الحضارة الغربية أساس روحاني : لقد اعترف كنفوشيوس حكيم الصين — وجاراه في ذلك طائفة كبيرة من الفلاسفة — بأن أدوات الحضارة لها أصل روحي . لأن الفكر مصدرها كلها . فانا لا أرى ان صورة زيتية من تصوير روفائيل مادية اكترمن لحن أبدعة بيتهوفن . أنا لاارى ان سيارة صنعها فورد مادية اكثر من قصيدة نظمها شلي . أنا لا أرى ان ناطحة ولورث مادية اكثر من الهرم الكبير أو كنيسة نوتردام . أنا لا أرى مكتشفات مندل في الوراثة مادية أكثر من مؤلفات كانت . انها كلها ادوات لازمة للحضارة وقد أبدعها الذكاء البشري متصرفاً بللادة والقوة تحقيقاً لحاجة من حاجات المعاش او تلبية لدافع داخلي يدفعه لمنيل المثل الاسمى أو لا كفاء ميله الى البحث والتنقيب . لقد أله الاقدمون بروميتيوس لانه أخذ النار من الا له قومنحها للبشر وقدموس لانه أستنبط الكتابة . أله وها والادوات ويبني بها العمران . اذن ابن نضع علماء نا ومستنبطينا من غليليو الى نيون الى وط الى مورس الى بل الى اديصن الى ماركوني الى فورد ، ولماذا نقول ان هؤلاء رواد عصر مادي وان بروميتيوس وقدموس المان ?!

ثم ان طريقة الحضارة العلمية الصناعية هي طريقة روحانية . فالعلم يثقف العقول فيدنها من القدس الاعلى لانه يجهزها بوسائل للبحث عن الحق الحني . وهو كذلك يعلمنا الا نقنط حين محدق بنا المصاعب . لان العلم لا يتقدم الا بالبحث الدقيق والصبر الجميل والتغلب على المصاعب . وكل خطوة يخطوها العالم الى الامام توقظ فيه ذلك الحبور الروحي الذي كان نسب الى الحكماء الاقدمين حين تحبلي الآلحة لهم . واكثر عناصر العلم روحانية هوهذه الريبة في

الطابع العلمي في التعليم الحديث كلشيء قبل تصديقهِ وهذه الشجاعةالادبية على الرببة قبل توافر الادلةعلى صحتهِ.ولكنها

ريبة مبدعة لاتنتهي عند نفسها بل هي خطوة مباركة في سبيل الاكتشاف والاستنباط والبناء (١) ثم ان غرض الحضارة العلمية غرض روحاني . هو تحرير الناس من ربقة الاستعباد للقوى الطبيعية لان تقدم العلوم وما يبنى عليه من المخترعات والمستنبطات يوفر للجسم|اراحة والرفاهة فيتحرر العقل وتتسع امام النفس آفاق المعرفة والفهم . ولكن اذا لم يبلغ الناس درجة من الحكمة تعلمهم كيف يقضون اوقات الفراغ، فالحوف كل الحوف عليهم أن يكون نصيبهم الضجر الذي لا يكون الا نصيب النني الخامل أو المنغمس في الشهوات بعد الكلال كل انسان يتعلم تعليمين : الاول يعلمنا كيف نرنزق . والثاني يعلمنا كيف نعيش . وهذانالغرضان\لاينتبسانفيعقل الرجل المثقف تثقيفاً صحيحاً .كلُّ منا — او اكثرنا على الاقل — يهمهُ ان يُرتَّرق . وقدكان الناس في الزمن السابق يُرتَّرقون في الحقلوالدكان او بالرياضة والتمرين في مخزن تاجر او مكتب محام او عبادة طبيب. اما وقد اتسع نطاق العلم وتعددت مطالب الحياة وتعقدت اساليها فصرنا نفضل ان نختصر الطريق بالذهاب الى المدرسة او الكلية لنتعلم في بضع سنوات عملاً معيناً او حرفة خاصة. ولكن هذا يجب

ألاّ يحجب عن بصيرتنا اننا بهذا نتعلم حرفة او تجارة . هذا هو التعليم الاول . وهو غير التعليم الذي لا بدًّ منهُ لنعرف كيف نعيش متى كفلنا اسباب الارتزاق الذي لا مندوحة عنهُ لَكِي نستمدُّ من الحياة اطيب اطايبها . والتعليم المطبوع بالطابع العلمي يمهد لنا السبيل الى ذلك ولو شغل الحياة بطولها . بل لا بدُّ لهُ من ان يشغل الحياة بطولها . لاننا قرُّرنا في وصف غرض التعليم : ان الحصول على المعرفة مستطاع الى حدٍّ ما ولكن بصعوبة كلُّ

الصعوبة . وان جانبًا ثمَّا نعرفهُ أو نحسبهُ معرفة يحتمل انْبَكُون خاطئًا . وان هذه الاخطاء تصحَّح بالاختبار والامتحان . الا يشغل كلُّ هذا الحياة بطولما ؟ !

امها السادة : لقد أبدعت الثورة الصناعية والثورة الفرنسية المجائب في عمراننا الحديث. أنهما فتحتا أمام كل الطبقات في كل الشعوب ابواباً جديدة للعيش. وجعلتا الدمقراطية مثل الامم الاعلى. وحوّ لتا الوطنية الى قوة عنيفة نكتسح صدور الشعوب

فالتطبع بالطابع العلمي في شعبتيهِ الاولى والثانية — لامندوحة عنهُ لسيرالدمقراطية السياسية سيراً مرضيًّا . ولانشاء القومية الرشيدة التي تؤيد السلام . ولاعداد النفوس لانقان وسائل الثورة الصناعية وتوسيع نطاقها والتمتع بفوائدها الروحية . هذا التعليم يمهد للاجيال المقبلة سبيل التفكير الصحيح ، والعمل المشمر ، والاخاء العام

⁽١) هذا الرأي في الحضارة الغربية هو رأي الحكيم الصيني المعاصر هوشه

هل في النشوء ارتقاء عند امحاب عم الجاعة

طال البحث في الارتقاء زماناً ولكنه لم ينزل منزلة البحث العلمي الا لقرن مضى . على المكترى المحاب علم الكلام يقفون حتى اليوم من نظر ية النشوء موقف المتصورين المستحضرين فلا يأتون شيئاً سوى آراء افلاطونية يفرغونها بعد طول مشقة في قالب كأنك به جديد، على حين ان اصحاب علم الجماعة ينهجون منهجاً علميًّا اذ ينطلقون من المجهول الى المعلوم ومن الحس الى الادراك اي من التجوية الى التأويل فتراهم يحللون الرقي تحليلاً أو يسعون في الامر واليك بعض مذاهبهم بل أجلها شأناً

کونت (۱)

ان (كونت) يعتمد على مبدئه هذا : إن الانسانية مطّردة الرقيّ في الزمان أي ألها تتوق الى كمالر في طبيعتها والسبب في ذلك سعي المرء في تحسين حاله كاثنة ماكانت

مُ جعل كُونت بعد البحث التاريخي يفتش عن نظام هذا الرقي فتبت عنده أنَّ لهذا النظام ثلاث حلقات متسلسلة . فالحلقة الاولى عهد الدبن والحلقة الثانية عهد ما وراءالطبيعة والحلقة الثالثة عهد الفلسفة الوضعية

ثم استنتج كونت من هذا النظام اصلين اولها: ان الانسان لا حياة له بنفسه فهو للجاعة ومنها وما الجاعة الأ «الموجود الاكبر». وثانهما:انالانسانية ترقى بتتابع المراتب بمقتضى علاقة سببية فيا بينها خالية من غاية فوق العقل

سينسر (۲)

لا اثر للفكر في تكوين الجماعات فشأنها شأن الاحياء اذ تنطور بحسب خطة مرسومة من قبل وها هي تحولت من البسيط الى المركّب ومن المتجانس الى غير المتجانس ومن غير المحدود الى المحدود

ثم ان الناس كانوا في بادئ الامر تبّاع غرازٌ لا عقول ، فلم يقع في امكانهم ان يوفقوا عمداً بين نزعاتهم وبين شرائط الحياة . والحرب التي مهّدت هذا التوفيق ثم مكّنتهُ

⁽¹⁾ Comte. - Cours de Philosophie Positive

⁽r) Spencer - Sociology

بالوراثة . والذي بعث الحرب ميل الرجل الأولى الى الغنيمة وسروره بالظفر. وما لبث أن صيّرت العاطفة الدينية اتقاء الاحياء اتقاء اموات

وقد انقضى شأن الحرب عند ما برزت الصناعة . فانصرفت الجماعات من حال حربي الى حال صناعي ولكنها لم تزل حريبة فعلاً والبرهان على ذلك ما نشاهد البوم

وأما المبدأ الذي يستند اليه سبنسر لاجل تنظيم مذهبه فإقامة فكرة الجماعة على التعاون. فني الجماعات الحربية تعاون اندفاعي وفي الجماعات الصناعية تعاون يرمي الى غاية مقدرة . ثمان اس التعاون والمحاولة في تمكينه راجعان في عرف سبنسر الى سعي الانسان وراء السعادة

ریشار (۱)

إن ريشار ينقد سبنسر فيقول ان الجماعات الاولية غير حربية . فهذه مصر قبل ملوك الرعاة وهذه الصين واليابان ألم يكن الدين فيها اعظم شأناً من الحرب ? واما استنباط الدين من الحرب اي الانتقال من اتقاء الاحياء الى اتقاء الاموات فامم مرتاب فيه ومن نقد ريشار ان الحرب نتيجة لا علة وانها مظهر تجاعي (٢) لا فردي

على ان ريشار لا ينكر الرقي فان الانسانية عنده تنصرف عن الغريزة الى الفكرة مم تبتدع حاجات تناقض شرائط الحياة فيحدث التناقض ثورات وفي الثورات تقدم ولكن هذا الرقي غير مطرد فلر بما جمد بل تأخر واسباب التأخر اسباب الرقي نفسها ومنها عامل البيئة والعمل النماوني والنبادل والجنس والزمان والمكان ألم ينبئنا (كارل ماركس) بلبوس المدنية الحديثة شيوعية القبائل المتوحشة ? ومن السهل ان نلتمس هدذا الناخر في القانون العام والقانون الدستوري وقانون المقوبات . واليك مثلاً ان للاسرة الانجليزية الحديثة بمضالشبه بالاسرة الابوية في عهد الرومان غير انها لما انتقلت الى امريكا وجعلت تسترق وتضم الرقاب البهاضم الاقارب اصبحت صورة صادقة للاسرة الابوية الرومانية ومن الرقي ما يجلب التأخر من ناحية اخرى . ومن هذا منكل التخصص في البيولوجيا (٢٠) : أفلا تنظر الى التقدم الصناعي وما يجر من اضطراب في الاخلاق لتعلق البيولوجيا (٢٠) : أفلا تنظر الى التقدم الصناعي وما يجر من اضطراب في الاخلاق لتعلق

الناس بالمادة ولا نصرافهم عن الدين ولخروجهم على التقاليد ولاستعدادهم للجنون ، أو من

Richard — l'Idée d'évolution dans la nature et dans l'histoire. (1)
ريشار استاذ علم الجماعة في جامعة ذات شأن من جامعات فرنسا وله مذهب غير مذهب المدرسة
الفرنساوية التي تقتني أثر «دركيم» وتعمل بتعالميه من دون ان مخرج عنها الحروج البسيط
Sociologique

⁽٣) راجع مقتطف شهر مارس المانسي صفحة ٢٤٧ – ٢٤٧

اضطراب في الهيئة الاجتماعية من جراء ازمة وبُـطالة عمال واهمال الزراعة وتكاثر عدد الحُـضر واستخدام الاطفال والنساء

د رکیم (۱)

بدأ دركم بنقد كونت وسبنسر من حيث المنهج العلمي فأخذ عليهما جميعاً موقفهما الذاتي لائنَّ شؤون الجماعة في نظرهِ « اشياء» اي امور تعرض للفيلسوف فيراها بعين مجردة ثم يمتنع أن يتساءل عنها فهي التي تنبؤهُ عن نفسها

فلقد أخطأ كونت حيماً ظنَّ أن الانسانية أصلها شجرة وأحدة ثم تفرعت. ولقد اخطأ سبنسر حيماً جمل الجاعة قائمة على النماون لا نهما نسبا اليها ما حدثتهما به نفوسهما أذ تصورا الانسانية تصوّراً وتحيّلا طريقاً لها مرسوماً ثم ارادا أن يطبّقا ما وُفقا اليه على مظاهر الحياة طسوال التاريخ ليشبتا أقوالها ويصبغاها بصبغة علمية. ولكنهما أغنصبا التساريخ في الواقع. فهذا كونت سلسل المرانب بعضها من بعض وهو لا يدري أن الزمان غير مطرد فلريما هيئات حال حالاً من دون أن تستوجبها لأن الانسانية نجمع جاعات متباينة لا صلة لبعضها ببعض في الغالب فهي كشجرة نمو أغصانها في أشكال شتى والاحتياري حيناً آخر. ولكن الامم مختلق يتعذر علينا أن نحققه بمجرد البحث والاحتياري حيناً آخر. ولكن الامم مختلق يتعذر علينا أن نحققه بمجرد البحث النفساني بل الامم مخالف للإسلوب العلمي لا نه لم يُستتج من درس ضمَّ الجاعات كلها وعارض بعضها ببعض واطأن نهائيًا إلى أن التعاون قوام الجاعة . فتحديد الجاعة بمثل هذا أنما محديد صادر من بين دفيتي عقل سبنسر ليس الا

ولقد اخطا الرجلان في على الارتفاء من بعد ما اخطا في مظاهر و بل خلطا العلل بالغايات حيث ذهبا الى سعي الانسان وراء السعادة او وراء تحسين حاله . يبد ان العم لا يفسر مظهراً من المظاهر بالغاية التي يرعي الها وانما بالباعث الذي يدفعه فان منفعة الامم غير وجوده والوقوف على المنفعة غير التنفيب عن اصل الأمم . ثم ان حاجتنا الى المصل لا تشرح لنا من ابن جاء المصل وكيف تطور وهذه القاعدة من قواعد البيولوجيا و فصها ان العضو منفصل عن الغاية ولكن دركم نفسه لم يقف عند هذا الحد فانه اعترف في بعض مصنفاته ان العالم خرج من الحيوانية الى الانسانية ومن دائرة الحركة الى دائرة التفكير وان ميزة العصور

[.]urkheim – Division du travan social. rvégtes de la memode sociologique (1) الما دركم ففيلسوف فر تسوي ولد في الفو ج سنة ٨٥١٨ ودرس في دار الملمين العليا على بو نترو وسنة ١٨٥٧ تولي منصب استاذ علم الجماعة في بوردو ولبث فيها خمس سنوات نم نقل الى جامعة باريس

الاولية تعاون قائم على تشابه بين الأفراد (solidarité Mécanique) حالة ان ميزة العصور المحدد أنه تعاون قائم على تبان بين الافراد (solidarité organique). ولكنه لم يعترف قط ان الرقي هو المدنية أو التفكير او تباين بين الأفراد بل عرض ما وُفَق اليه في بحثه وفي ذلك تأييد لمذهبه الذي بسطته لك وهو الفحص عن ظواهر الحياة من دون استعداد رأي ثم عرضها من دون تعليق عليها الا اذا ثبت البحث من جميع النواحي فبلغ بالباحث الى نتيجة لاسبيل عنها ولا ربب فيها

ومن الغريب أن منهج دركم مستمد من فلسفة كونت . فلكونت الفضل في أثبات علم الجاعة وأبرازه علماً وضعيًّا مرتبطاً بالتاريخ ارتباطاً وثيقاً . ثم أنه صرح قبل دركم أن الشؤون الجاعية « أشياه » ليس للفيلسوف أن يؤو ها بل عليه أن يتناولها على علانها ولكنه بعد أذ قرغ من وضع هذا المنهج شرع في تطبيقه على بحثه فحالف منهجه عضه أذ جعل موضوعه أفكاراً لا ظواهر

恭崇敬

وختاماً هل يصح لنا ان نطمئن الى الارتقاء وان نقول مع سبنسر انه مطرد وأن له درجات ٍ وعلامات ?

على ان سنسر في ما رأيت قد اعتمد على مذهب دارون ذلك ان الاحياء بمضي من حال (1) حتى حال (2) مضيًّا محتوماً لا تشكّب فيه ، ان تنازع الاحياء تطوَّر بها تطوراً عظياً وحملها على التوفيق بين بزعاتها وبيئاتها . الأعدداً من علماء البيولوجيا يصدون عن هذا المذهب ولا برتاحون الا الى بعضه اذ النطور في عرفهم غير مطرد، تارةً قُدُماً وتارة خلفاً

في وصيح القول ان الرقي مع وجوده مجهول الظواهر والاعراض صعب التحديد. فن ذا الذي يستطيع ان يقول ان مذهب الشيوعية ولما تم ظواهره تأخّر ومن ذا الذي يستطيع ان يقول ان النربية المشتركة بين الصبيان والفتيات ولما تم تقدم ذلك لا نمرجع كل هذا الرأي الذاتي والرأي الذاتي بعيد عن العلم . على انك ترى بعد مذهب دركم وقفة علم الجماعة الحديث اذ يأبي الا أن يستنطق ظواهر الحياة من بعد ان ينطلق في البحث علما ويتثبت من نواحيها ويعارض بعضها ببعض زماناً ومكاناً وشأنه في ذلك شأن العلوم الطبيعية ومن اجل ذلك علا قدره ادوار فارسي

حامل ليسا نس الآداب بباريس



الشخصيات اليارزة

حول هرب شعبي كبير الزعم الزنجى بوكر وسُخِنوں بقلم الدكتور احمد فريد دفاعي

للحرية حسناتها ومباهجها. ومهما قالوا في كبواتها وعثراتهافاتها النعيمالمقيم والمثقف الأمين والساعد اليمين . الحرية اذا فُسست على حقيقتها واستظل الناس بظلها الوريف فانها تخلق منهم الحلق الهانىء السعيد فلا حروب ولا خصام ، ولا سخيمة ولاصدام

لقد أعلن التحرير للسود . وقد ترك السود كل شيء مما يذكرهم بماضهم . . . حتى المزارع التي كانوا يعملون بها حتى الاسهاء التي كان يدعون بها . . . وخلعوا أهاب الرق وجلباب العبودية واستشقوا الهواء الطلق وتركوا العنان لكل ما يشتهون . . . ثم عادوا ادراجهم الى مزارعهم وهم اكثر نشاطاً واوقد جذوة واشد حمية . بل أن خدمتهم المناضية لسادتهم البيض جعلتهم أقدر واكفاً . . وتركت البيض أقل جلداً واضأل مواظبة بل ان العمل المنه نعيمه فهو يصقل النفوس كما يصقل الايدي . والناجح في الحياة هو بلا ريب العامل فيها الدوب على الاضطلاع بتكاليفها الصبور على مكارهها المعن مضيًا في احتمال أعبائها ولقد بُدى والا ن في المناقشة في ضرورة تعليم السود وفكر الجزال ارمسترنع وغيره في فتح ماهد لتعليم السود . . . واخذ هؤلاء السود يفدون على تلك المدارس وكلهم عناش الى يميرها وكلهم حنين الى ورودها . . . حتى الشيوخ وهم في العقد الخامس من عياتهم يريدون قراءة الكتاب المقدس ليقا بلوا القسعداء وليرقدوا في لحودهم سعداء هاذا كان نصيب « يوكر » من تلك الحركة النعليمية وليدة الحركة التحريرية ؟

٧

خيبة ممضة صدمت بأثرها السيء نفسية طفلنا الوثابة وروحه النهمة بالعلم والتعليم .

تلك الحيبة هي موقف زوج والدتهمنة . لقد فتحت مدرسة في «كناوها» وكان صبيتنا يشتغل
حينذاك في « الملاحة » ويظهر ان الزوج تبين من عمل بوكر في منجم الملح في عدة الشهور
التي اشتغل فيها به انه مصدر نفع يدرعليه صبابة من المال هي بمثابة اخلاف رزق لديه . . .

يقول بوكر : « لما فتحت تلك المدرسة ابوابها قرر الزوج انه لا يستطيع التخلي عني

وكان قراره سحب غيوم تراكمت على كل آمالي ومطامحي. وشدٌ ما عانيت من جراء قراره لان مكان عملي كان على طريق المدرسة حيث كنت اشاهد التلاسيذ يروحون ويغدون اليها

وزادتني تلك الحيبة تصميماً على ان اتعلم شيئاً على اي وجه وبأية طريقة . فاقبلت برغبة شديدة على امتلاك ناصية كتاب النهجية ولقد واستني والدني في خيبتي تلك وبحثت بكل ما في مقدورها على ما يبهجني وعمات جهدها على ايجاد وسيلة لنعليمي ووقفت بعد برهة من الزمن في اعداد المعدات لتحصيل دروس ليلية بعد قيامي بساعات العمل مهاراً . وكنت شديد الترحيب بتلك الدروس الليلية واقبلت عليها ايما اقبال وحصات في خلالها اكثر نما يحصل التلاميذ في ساع نهارهم ، ولقد كان لي من تجاريبي فيها ان آمنت بجزيل جدواها وعميم نفعها وعملت فيا بعد على تعميمها في هامبتون وتسكيجي

«على أن قلب الصي كان نزاعاً الى ضرورة الذهاب الى المدرسة النهارية ولذلك لم اترك فرصة بمر دون اقتناصها الى ان فزت اخيراً بطلبتي وسمح لي بالذهاب الى المدرسة نهاراً بضعة شهور على شريطة ان استيقظ مبكراً واشتغل في الملاحة حتى الساعة التاسمة صباحاً ثم اعود مباشرة اليها بعد الظهر وانقضاء العمل المدرسي لا شتغل فيها ساعتين اخريين » من جيل ذكريات بوكر في هذا الصدد ما كان يلقاه من صعوبة في الوصول الى المدرسة في التاسمة تماماً وهي بعيدة عن مكان عمله الذي حتم عليه البقاء فيه الى التاسعة فماكان يعمل ? لقد كان في مفر عمله ساعة حائط وكان زملاؤه الهال جميعاً يعتمدون عليها في ضبط ساعاتهم وفي امور عملهم . وكان بوكر مضطراً المحاق بموعد مدرسته وهو مضطر ايضاً للبقاء في العمل حتى التاسعة وكان ميله الطبيعي للدرس وتحصيل الدرس والمواظبة على حضور الدرس شديداً وقوينًا . ففتقت له الحيلة ان يقدم عقر في الساعة دقائق معدودة بمكنه من الوصول في الموعد المضبوط الى فناء المدرسة . وأخيراً لاحظ العال اختلال المتلال عناها فا كتشفوا فعلته وقفل باب الساعة بأحكام !!

٨

كان ذلك . وكان أيضاً أنصاله بخدمة سيدة طيبة الفلب ولكنها شديدة المراقبة دقيقة العناية بالنظافة والنظام وهي زوجة الجنرال لويز زوفير . لاحظت ميله الى التعليم ونزوعه الى التحصيل فعملت على مساعدته في لجنظات فراغه على فهم ما استغلق عليه . ثم كان افتتاح مدرسة همبتون التي افتتحها الجنرال ارمسترنغ وكانت تبيح للسود العمل لاكتساب نفقات تعليمهم . وهي بعيدة عن قريته بعداً شاسعاً. اذكانت تبعد عن مالدن خسمائة ميل. ولكن النفوس العظيمة تستسهل الصعاب من الامور ، والارادات القوية طلاعة لكل

تنايا متسلقة للربى والعقاب ... بل ان النفوس العظيمة لاترعى الا في الواحات الخصبة المواتية في صحراوات الحياة المحرقة وهي لا ترضى الا بالكلا النني والتمر الحني والطعام الشهي الجل . لم يكن في حوزة فتانا نقود تعينه على قطع مرحلته . فلماذا لا يقطعها بارادته ولماذا لا يشتغل اثناء سفرته فاما ريخ يمكنه من ركوب قاطرة السكة الحديدية واما امتطاء لنعليه وركوب لقدميه ... وقام من توه ولحظته يقطع المهامه والقفار في البكور والاسحار ويشتغل في الليل والنهار الى ان وصل الى مدينة رتسمند وهو خالي الوفاض وقد ذاق الأمرين ورأى الواحاً فوق حفرة الشارع العام وقد عبث الكرى بمعاقد الاجفان فانتظر هنية حتى انقطعت السابلة ودفن نفسه في تلك الحفرة ليريح بالنوم جسمه اليقظان . وبحث عن عمل في يومه التالي ووفق الى سفينة تفرغ حمولتها فواظب على العمل فيها نهاراً والتوم في الحفرة ليلا الى ان وفر بارادته وعمله واكبابه ومواظبته ما مكنة من السفرالى همتون بالسكة الحديدية طبعاً والى ماهو اكثر من ذلك الى توفير نصف ريال فوق ما يريد

جميل جدًّا ان نقرأ اعترافات بوكر عن اثر دقة مسز روفنر من نفسه ،ومبلغ عطف والدته عليه ، ومقدار تلهفه على التعليم ، وشدة رغبته في ان يكون كاولاد البيض لباساً وهنداماً ، وعلماً وعرفاناً ، وشغفهُ بأن يلبس قبعة مثلهم . . . وجميل ان تقرأ احتذاءه « للقبقاب » وارتداء ملا يشبه الفاط وجميل ان تقرأ ما خطّه عن عوزه وفاقته ولكن اجمل من ذلك كله ان تؤمن بان نجاحه كان بسبب ارادته !

لقد وصل الى همتون بادى الفاقة زرى الحالة فكلفه اساتذة المدرسة تنظيف حجرة الدراسة فسرطان ما اخذها وكنسها مرة وثانية وثالثة ورابعة

أجل لقد كنس الغرفة أربع مرات فرأوا من هذا المخلوق العجيب عملاً عجيباً عطف القلوب الجوامدعليه فاكبروه مع زراية هندامه وقبّــلوهُ مع حقارة شأنه

بل ان نفس هذا التصميم في اتقان كل ما يكلف اداؤه ، وتلك العناية الطبيعية المنغرسة فيما بين جنبيه لها السر في قبول مسز روفنر له دون غيره ،وفي بقائه في خدمتها مع صرامتها دون سواه ، وهي المعروفة بتغيير الخدم بين حين وحين

دون سواه ، وهي المعروفة بتغير الخدم بين حين وحين ورباك المعروفة بتغير الحدم بين حين وحين ورباكان نفس هذا التصميم في اتقانكل ما يكلف اداؤه ما صغراو عظم، قل أو جل هو السر الوحيد في نجاحه في مهمته في الحياة وفي فوزه في رسالته للإنسانية عامة وبني جنسه خاصة انظر ما يقوله بوكر في هذا الصدد بالحرف الواحد: لقد مسحت حجرة الالقاء ثلاث مرات . ثم امسكت مريشة التنظيف ومروت علها اربعاً

« اجل لقد مسيحت الحشب الذي حول الحائط ، وكل مكتب ومنضدة وقمطر وكل قطعة من الرياش والاثاث رفعتها من مكانها الاصلي ونظفتها كما نظفت كل ركن من اركان الحجرة تنظيفاً تاميًّا . وكنت أسعر بان مستقبلي يتوقف على الاثر الذي سأتركه من نفوس اساتذي في تنظيفي للحجرة . وعند ما انهيت من مهمتي ابلغت ذلك للمديرة وهي سيدة من «ينكا» تعرف اين تنظر الى موضع الغبار . فلما ابلغتها دخلت الحجرة وفحصت ارضها وافنيتها وامسكت بمنديلها ومسحت به الحشب في الحائط والمكتب والمقاعد . ولما مجزت عن العثور على اثر من الغبار لاعلى ارض الفرقة ولاعلى اثاثها قالت في سكون «اظن انه في الامكان دخولك المعهد . . . » « ولقد كنت ساعته اسعد مخلوقات الله على وجه البسيطة . لان غسل تلك الحجرة كان يمثابة امتحان لقبولي بالحامعة . وانني اعتقد انه من شاب دخل امتحان القبول في

الالتحاق بجامعة هارڤرد او يايل واحس بسرور اكيدكالذي احسست بهِ « لقد مررت في امتحانات كثيرة بعدئذ ولكنيكنت اشعر دأًما ان ذاك الامتحان كان ادقً امتحان مررت فيهِ اه

ثم انتقل تلميذنا الكبرفي اعترافاته الى بيان نوع حياته في همبتون . وكيفية صداقته لمس ماري ماكي الناظرة وتقديره لخدمات الجيرال ارمسترنج صاحب ذاك المشروع وبيان اوجه كدحه واجتهاده في العمل ليتسنى له أنمام الدراسة . وعطف اخيه عليه . ووفاة والدته الرؤوم بما تجده مفصلاً في تاريخ حياته الذي كتبه بنفسه بعنوان «من العبودية » مما لا يخرج عما اقتبسناه لك في تلك اللمحة الموجزة

والذي يهمنا توجيه النظر البه مبلغ حرص الرجل العظيم على اتفانكل عمل يعهد اليه به مهماكان توعه ومهماكات طبيعته . ليس بهام ولاكبير خطر ان تكون كاتباً او واعظاً . قائداً او طبيباً . خادماً او زارعاً . صائعاً او عاملاً _ مهماكات طبيعة اعمالك _ وانما الهام ان تؤديها على اكمل الوجوه وان تخلص في القيام بها . الهام ان تشعر بمسئوليتك في اتفانها وتخريجها كما ينبغي وكما يجب . اذا فعلت ذلك وآمنت به في صميم نفسك فأ تت الرجل العظيم حقاً لا عاب ولا نقيصة في نوع العمل وانما العاب والنقيصة في ادا، ذلك النوع من العمل

لا عاب ولا نقيصة في نوع العمل وانما العاب والنقيصة في أداء ذلك النوع من العمل على وجه ناقص و بروح فاترة وحمية خامدة.كل شيء يتوقف على الكيفية لا على الشكل للعمل . في الاخلاص لا في المظهر . في الحجوهر لا في القشور

ولمل هذه الصفة دون غيرها هي اساس بطولة العظاء لأن مصدرها الايمان بالرسالة . والايمان هو اسالنجاح ورائد التبريز والنفاني في الاخلاص والمواظبة على العمل والمضي في سبيل تحقيق الغاية والاسهانة بكل صعب والصبر على المكاره واحمال كل اذكى لاجل المبدأ أوفي سبيله 1.

حياته الدراسية والعملية في هميتن كانت سحيفة مشرقة له ، وقدوة خليفة بالاكبار من كل طالب علم وعمل . فلقد استهان بشتى صنوف المتاعب من عوز وإضافة ، وعسر وفاقة ، وقصر يد عن كل ما يقيم النفس ويكسي الجسد، وحيرة المعدم وعجز ذي المتربة ... صعوبة في كل شيء . في محصيل القوت . وفي التسربل بالرث من التياب . وفي اقتناء الكتاب والمراجع . وفي دفع اجور الدرس والاقامة . بيد ال هذه الصعوبة البالغة في حرجها وعسرها . وتمها وعبها . وحسكها وقتادها . وحلكها وظلامها —كانت البوتقة الحكيمة ، والمثقفة الرشيدة ، والمربية السديدة . فقد خر جمينه العامل الداوب وكو تسمنه الرجولية الجلدة المستهنة عا يعتور سبيلها من كؤود العقبات

الرجولية الجلايكو والعظيم قدرما يتراكم في طريقه من حاود العقبات الجلايكو والعظيم قدرما يتراكم في طريقه من جال الخيات و تلال الفشل ولا ينضجه الا ما يلاقي في سبيله من المكاره والنقص ومن تبارمح تكاليف الوجود و أوضاع الاجماع و تقاليد الوسط وحطام الحياة الا ان في الشدة والعنف في الفاقة والاعواز في المتربة والضيق في الدفع والحذب في العدم والحدب في العدم والحدب في الدنسان من الظلام فوراً ومن الفاقة ثراه و ومن الصدم عملاً ومن الحدب خصباً ومن العدم وجوداً ومن السكون حركة من الرمال جناناً ومن الاطفال رجالاً ومن الرجال الطالا القد اضطر بوكر الى بيع بذلته م الى رهن ساعته في حياته الاولى ولما أم درسه ونال من السباب الثقافة والتهذيب ما ايقط في نفسه الشعور بانه السان ، وانه خلق لكون انسانا ونال من المسود مثله في الدول المقانية بدلاً من تركمهم كما مهملاً كعض المقتيات او دو القدراً وخطراً وخطراً

11

والايمان والمدالة . على فهم ما يجب وما لا بجب ، وتعرف ما يليق وما لا يليق

ألا ان الامة التي يحس قادتها عالمهم من واجبات وتبعات ويجعلون من حياتهم العملية مثلاً ناطقاً وقدوة محتذاة لهم وحدهم عنوان بهضها ورمن حيويها ومصدر سعادها وموثل قوتها . ذلك لأن حياة الام بالعمل قبلاي اعتبار . وبالعمل وحدم تقاس الكفايات وعتاز الشخصيات . ولشعب عارف بما عليه من واجبات وتبعات اقدر شأناً في معترك الحياة من شعب صارخ بما له من حقوق . لأن الكلام بضيع في ارجاء الهواء، واما العمل فحركة وضوضاء ، وحياة ودماه . وتقدم وارتقاه

وقدكان «بُوكر »مثلاً اعلى لتعرف الواجب، وقدوة سامية للعمل المنتج ـ والحركة الدووبة لقد فتح مدرسة لتعليم ثلاثين طالباً من لا شيء. فتحها بأقل من ريال ورهن ساعتهُ وواصل معداته بمراحته . وساعد كل اسود وسوداء على التعلم في مدرسته اوفي همبتن. وعمل على اتاحة فرص النجاح والعمل لكل راغب من ابناء جلدته . ثم ماذا ?

لقد وقف ﴿ بُوكر ﴾ على سر النجاح من اول لحظة . لقد فهم الجوهر لا العرض. فهم أن المطلوب من العلم هو الاعداد الحقيقي لمعترك الحياة الحقيقي . فهم أن المدرسة يجب أن تكون صورة مصغرة من ميدان الحياة وأنها يجب أن تخر جرجلاً للعزاحمة في مناكب الحياة باسلحة الحياة . فهم أن النظريات بحاجة إلى العمليات فحاذا فعل ؟

ان مدرسته بحاجة الى بنايات جديدة وعدد ومعدات. وادوات وجهازات.ومقاعد وحجرات. فلماذا لا يقوم التلاميذ في اعداد ذلك جميعه. بل لماذا لا يقوم التلاميذ بمختلف الصناعات سواء اكانت للمدرسة اولحاجات الاهلين القد نفر بعض الآباء من خطته ولكن ارادته الحديدية نجحت في الهاية. وقد فشل في بناء قمينة ضرب الطوب وغيرها اولاو ثانياً ولكنه تحج اخيراً

لا امتهان في العمل. بل المجد كل المجد في العمل. وفي نتاج العمل تقدم البشرية المطرد. وبقدر التضحية يكون الحزاء. لقد نام في العراء حيماكان طالباً وضاقت المدرسة بطلابها وقبل مع رفاقه سكنى الحيام ارضاء لرغبة « ارمسترمج » في قبول عدد من السود يزيد عن مساحة المدرسة فلماذا لا يتقدم طلاب مدرسته بمثل نوع عمله

لذلك رأى ان بخلق على غراره هو وعلى خلقه هو وعلى مثاله ونشأته من تلاميذه رجالاً متدرعين بسلاح العمل وخلق التضحية مدربين على العمل والكفاح في الحياة بسلاح العمل اجل لقد كلف بوكر وشنجطن طلابه العديدين بكل انواع العمل. وافهمهم بطريقة عملية ان قذارة العمل تاج يشرف صاحبة . كلفهم ضرب الطوب ، وعمليات البناء . كلفهم مختلف انواع الصناعات والزراعات

لقد صمم « بوكر » على قرن العلم بالعمل . صمم على ان يتعلم الطالب النظريات من الكتب والعمليات من صناعات الوسط الذي يعيش فيه والذي سيعيش فيه . صعم على ان يخرج الطالب من معهده نافعاً لنفسه معتمداً على جهده مكتسباً رزقه من يديه ومن عقله ثم ثابر على ذلك الى ان تم على يديه انشاء مدرسة شاهقة البنايات والفروع للعلوم ومختلف الصناعات بها حوالي الاربعين معهداً وما يزيد عن الالف طالب وقد بنى طلبتها كنيسة لهم

17

وهل أكتني« بوكر » بذلك ? . هل قنع بافادة الف طالب ?

لقد رأى ان امته فيها ما لا يقلعن العشرة ملايين من ابناء جلدته. وهم قد خيم الجهل عليهم بجرانه . وهم في متربة مودية وحالة مهلكة . ورأى انهم بحاجة الى رسل وهداة من خريجي مدرسته الذين اعتادوا العمل وقرنوا العمل بالعلم والذين افضجت التجاريب عقولهم والعمل ايديهم والذين تهذبت اخلاقهم ونبلت ميولهم . فبذل الجهد الجهيد في جمع المال لتلك الغابة . واسس المدارس الليلية والنهارية . وخرج رجالاً عاملين ونساء عاملات . وعلم الرجال الهندسة الزراعية والعلمية والعملية وشتى انواع الصناعات من مهمات البناء ومنتجات الزراعة كالحين والحلوى وانواع الحدادات والخياطة والتصوير .كما علم النساء جميع ما تحتاج اليه المرأة في منزلها وحياتها إلخاصة

منطريف تتائج تعليمه ان ممهلاً من معامل الزبدة والحين اعلن عن حاجته الى عامل للزبدة و تقدم اليه شاب من السود من خريجي معاهد بوكر فرفض اصحاب المعمل استخدامه لا نه اسود وهم لا يشغلون الا البيض. فقال لهم الا سود انني جثت البكم لا لتستخدموا لوني بل لتستفيدوا من عملي وتجربتي فسمحوا له بالمكث بينهم مدة اسبوعين على ان بحكوا بعدها ثم عرضت زبدة المعمل من صناعة الاسود في السوق بعد ثذ فتدرَّج ثمنها في الزيادة اسبوعاً بعد اسبوعاً بعد اسبوعاً بعد المعمل من عليها عام ادى الى استمساك القوم بعاملهم الاسود الجديد وهكذا استمرت معاهد بوكر على تخريج الاكفاء من رجالها السود و نسائها السود. وكان لاحتكاك هؤلاء وهؤلاء من ابناء جدهم و بنات جدتهم احسن الآثار في ترقية شعبهم علماً وعملاً

12

وكم كنت اود ان اخاطبكم عن بوكر الخطيب وبوكر السياسي وبوكر المؤلف وبوكر المربي وبوكر الزوج وبوكر المربي وبوكر الربي وبوكر الزوج وبوكر الاب ولكنني اجتزىء لكم بما اسلفته من حياته العاملة وأملي ان بكثر بيننا هذا الصنف من الرجال وان يعمّم في ربوعنا هذا الصنف من التعليم. وأملي ان يجد شبابنا من ارادته الذخيرة الصالحة لآمالهم الصالحة

كيمياء النور البارد"

لقد توفرت على درس طبيعة النورالحيواني (الموصوف في مقالة الاحياء المنبرة) من وجهها الكياوي . واذ اذكر هذا النور يبادرني القارىء بالسؤال التالي : هل هذا النور تألق فصفوري او لا ? ومن السهل الجواب عن هذا السؤال بالنني اذ ليس لهذا النور علاقة ما بعنصر الفصفور الذي لشدة سُمه لا يوجد في الخلايا الحية حراً . ولكن هذا النور من جهة اخرى يشابه كل المشابهة تألق الفصفور . فهو في المقام الاول نامج عن الاكسدة (الاحتراق) فاذا ازلنا الاكسجين من الحيوان المنبر او من جوه زال النور م اذا اعدنا الاكسجين عادالنور . هذه تجربة علمية قديمة بل في الواقع هي من أولى التجربات العلمية التي جربها الطبيعي الانكليزي روبرت بويل في الاحياء المنبرة سنة ١٩٦٧ ذلك ان بويل كان حينئذ يمتحن مضخته الهوائية فوضع قطعة صغيرة من الخشب المثالق بالمكتبريا الحية تحت فم المضخة فوجد انه أذا شهق الهواء بمضخته من حول القطعة الحشبية زال تألقها واذا زفر الهواء بها عاد التألق . لكنه لم يعلم حينئذ ان عنصر الاكسجين في الهواء هو السبب في هذا المشهد الغريب . وعليه نستطيع ان نُرجع اكتشاف لزوم الاكسجين الطلق لانارة الاحياء المنبرة الى تجربة بويل هذه

والحقيقة الكياوية النانية المتعلقة بأنارة الاحياء هي قديمة ايضاً كشف عهاسيلانراني الايطالي سنة ١٧٩٤ وهي انكل تألق من هذا القبيل لا بد له من الماء . فقد أثبت انه يستطيع ان يأخذ اي حيوان منير وبتجفيفه يزيل كل نور منه . ولكنه اذا احتفظ مهذه المادة المجففة وبلها بين الفينة والفينة وهي معرضة للاكسجين عاد البها تألقها الذاهب ، فثبت كذلك كما ثبت في تجربة بويل ان الماء من مقومات الانارة الحيوانية لا تتم من دونه وهذه التجربة تدل ايضاً على ان الانارة ليست وظيفة من وظائف بعض الحلايا الحيدة كما تحسب الانقياض وظيفة من وظائف خلايا العضلات او كما تحسب نقل المؤثرات العصبية وظيفة الحلايا العصبية . فأنت اذا اخذت عضلة وجففتها لم تنفير العناصرالتي تتألف منها واذ عدت فيللنها ظهرت بمظهر العضلة الحية الا انها لا تنقبض اذا نكرتها . فالعضلة قد فقدت قوة اللانقباض بالتجفيف . كذلك يفقد العصب قوة نقل المؤثرات العصبية اذا جففته . فني هذين النسيجين — خلايا العضلات وخلايا الاعصاب — تفقد الحلية القدرة

⁽١) للدَّكتور نيوتن هارفي استاذ الفسيولوجيا في جامعة برنــةن

على القيام بوظيفتها اذا جففتها . ولكن هذا لايقع للاحياء المنيرة . فانك اذا جففتها فقدت التألق الى حين ثم اذا بللتها عاد تألفها اليها . اما وقد ثبت انه لا بد من الاكسجين والماء لتألق الحيوانات المنيرة فالمرجح ان الحيوانات تولد مادة تتألق اذا اتحدت بالاكسجين في الماء وهذه المادة تدعى باسم عام هو «فوتوجن » وباسم خاص هو « لوسفرين »

والواقع ان هذه المادة المدين الاولى المادة التي تنير اذا اتحدت بالاكسجين في الماء والثانية تسرع هذا الاتحاد اي انها تفعل فعل الكتاليسيس. وهذه هي الحقيقة الكياوية الثالثة عن انارة الاحياء كشف عنها ديبوى الفرنسوي سنة ١٨٨٧ اذ وجد انه أذا استخلص مادة منيرة من احد الحيوانات امكنه فصلها الى مادتين متميزتين. وقد دعيت الاولى « لوسفرين » وهي التي تساعد على الانارة . وعكن فصل احداها عن الاخرى لان الثانية تتلاشى بالاحماء واما الاولى فلا . كذلك يسهل حل المادتين بالماء وترسيبهما بمرسبات مختلفة . ويمكن تنقيتهما وتجربة التجارب الكياوية بهما . ولكن لا يعلم حتى الآن تركيبهما الكياوي مع ان اللوسفرين يتبع المواد البروتينية البسيطة التركيب بوجه عام واللوسفراز المواد الزلالية

هل نستطيع ان ولد نوراً على نسق هذا النور الحي في الحيوانات ? الجواب عن هذا السؤال مرهون عقد رتنا على تركب المواد البروتينية . وانا اعتقد ان ذلك مقدور لنا في المستقبل . فنحن تركب الآن الادهان والسكر وبعض انواع المواد البروتينية البسيطة التركيب فالمسألة مسألة : مق تنقدم تقدماً كافياً حتى نستطيع ان تركب المواد البروتينية الاخرى التي منها الموسفرين هذا مع هناك سؤال آخر يتبادر الى الذهن ، ماذا محدث للوسفرين اذ تأكسد السكر او الدهن يتحول الى اكسيد الكربون الثاني كالمواد الفذائية التي تأكنها ? اذا تأكسد السكر او الدهن على ان تأكسد اللوسفرين ليس من هذا القبيل. فقد اثبتت التجارب ان الحيوانات المنيرة في الن تأكسد الكربون الثاني . وعندي ان ما محدث هنا هو من قبيل اكسدة الهموغلويين في الدم . فدارسو علم وظائف الاعضاء يملمون ان في الدم مادة تدعى هموغلويينا حمراء في الدون تتحد بالاكسجين في اثناء نقله من الرثنين الى الاعضاء المختلفة . فانت اذا اخذت الموتدراً من هذا الفرين . فاذا وضعنا هذه المادة تحت آلة وامتصصنا الهواء منها عادت هموغلوينا طبيبياً . فتأكسد اللوسفرين من هذا القبيل . اي اتنا اذا اخذنا مقداراً من اللوسفرين من هذا القبيل . اي اتنا اذا اخذنا مقداراً من اللوسفرين من هذا القبيل . اي اتنا اذا اخذنا مقداراً من اللوسفرين من هذا القبيل . اي اتنا اذا اخذنا مقداراً من اللوسفرين وحمدتاء أن يتحد بالاكسجين تكو تت لدينا مادة تختلف عن المادة الاساسية وقد دعوناها وجعلناء أن يتحد بالاكسجين تكو تت لدينا مادة تختلف عن المادة الاساسية وقد دعوناها

« اكسي لوسفرين » . ثم اذا اخذنا هذه المادة الجديدة وعالجناها بالوسائل الصحيحة لازالة الاكسجين منها تمكنا من الحصول على مادة اللوسفرين الطبيعية التي بدأنا بها تجربتنا. والطرق الصناعية لتحويل « الاكسي لوسفزين» دقيقة ومعقدة. فالحباحباذ تلمع في الظلام تحول مادة اللوسفرين فيها الي مادة الاكسي لوسفرين. وفي الفترة بين اللمعة والاخرى تتحول مادة الاكسي لوسفرين الى اصلها وهكذا تكون الحباحب مستعدة للمعة للتالية

ولا اقصد بذلك أن كل ما في الحباحب من اللوسفرين يتأكسد في لمحة واحدة ولكن جائباً منه يفعل ذلك وفي الفترة بين اللمعة والاخرى يتحول هذا القدر المتأكسد الىماكان عليه قبل الله وسفرين طبيعي . أي أن هذا الفعل ذو وجهين وهو من الوجهة الكياوية غريب كل الفرابة . فكان الدينا حيواناً له مصباح يحترق فيه الزيت لينير فاذا أنار عاد من تلقاء ذاته فاستخرج الزيت الطبيعي من نتائج الزيت المحروق ليستعمله من جديد وهكذا دواليك . وعليه فالحباحب من الوجهة الطبيعية والكياوية حيوان مقتصد كل الاقتصاد . اللوسفرين فيه كالفينكس في الاساطير القديمة بخلق من رماده ليحيا حياة جديدة من المناعرة من المناعرة من ألى أوكس لوسفرين فيه في حانب منه ألى أوكس لوسفرين في في حانب من أله على أله المناطق ال

ومن المستطاع صنع مصباح يتحول اللوسفرين في جانب منهُ الى اوكسي لوسفرين فينير ثم في جانب آخر منهُ يتحول الاكسي لوسفرين الى لوسفرين فيعاد استعالهُ في الجانب الاول للاضاءة من جديد . ولا بدَّ ان يكون النور في هذا المصباح ضيلاً . ولا بدَّ ان تعترض الصعابُ تطبيقَ هذا المبدأ العلمي تطبيقاً عمليًا موفقاً ولكن المبدأ هناك وقد يصبح في المستقبل معتمدنا في ابداع طرق جديدة للإنارة

من المعلوم ان كل جسم اذا رُفعت حرارتهُ الى درجة معينة توهج وابعث منهُ نورٌ. هذا هوالنور الكهربأي المستعمل ويعرف بنور التوهج incandescence اما نور الحيوانات الذي وصفناهُ فيعرف بنور التالق الستعمل ويعرف الستعمر الاستنفراد فاذا زادت درجة الحرارة احر اذا كانت حرارة الجسم حوالي ٥٠٠ درجة بميزان سننفراد فاذا زادت درجة الحرارة ابعث من الجسم نور اصفر فاذا بلغت درجة ١٠٠٠ بميزان سننفراد ابعث نوراليض كنورالشمس والمبدأ في ذلك انهُ كما ارتفت حرارة الجسم زاد بهاؤهُ . وهذا هو المبدأ الذي يجري عليه الصناع في صنع المصابيح الكهربائية . ذلك ان السلك في المصباح الكهربائي بحمى بمقاومته لاتبار الكهربائي . فاذا بلغت درجة حمو م نحو الني درجة بميزان سنتفراد انبعث منهُ النور الكهربائي المعروف . وليس في استطاعتنا ان ترفع درجة حرارته اكثر من ذلك حتى تقارب درجة حرارته الشمس من غير ان ينحل السلك بتطاير الذرات منهُ . ولسوء الحظ ان معظم قوة التيار الحكهربائي المستعملة بنفق في احاء السلك فيا ينبعث منهُ قوة النيار الدكهربائي المستعملة بنفق في احاء السلك فيا ينبعث منهُ قوة

٢ في المائة منهُ نور و ٨٨ في المائة حرارة . اي اذا استعملنا تياراً كهربائيًّا ثمنهُ مائة مليم في انارة سلك انفقنا ما قيمتهُ ٩٨ مليم في احماء السلك وما قيمتهُ مليمان فقط من هـذا التيار في الانارة . فالانارة بطريقة التوهج فيها إسراف عظيم . لانهُ اذا استنبطنا طريقة مكننا من استمال جانب اكبر من النيار الكهربائي للانارة بدلاً من انفاق معظمه في احماء السلك قبل الانارة وفرًّ نا جانباً مما تنفقهُ على النور الكهربائي

والنسبة بين القوة المستعملة والنورالحاصل في السلك تعرف بنسبة الكفاءة الضوئية وهي في المصابيح الكهر بائية المتوهجة معروفة لا تزيدعلى فصف في المائة . اي اننا اذا اخذنا افضل المصابيح التي من هذا القبيل سلكُها من معدن التنفستن وانبوبها المنتفخ مملوء بغاز النتروجين وقابلنا النور الذي يحصل فيها بالقوة اللازمة لاخراج هذا النور وجدنا انه فصف واحد في المائة . اي اننا محرق مثلاً طناً من الفحم فيولد لنا حرقه قدراً معيناً من القوة الكهر بائية . هذا القدر اذا أُستعمل للانارة لم يولد لنا الا نوراً يوازن فصف جزء من مائة جزء منه أ

فهل تفوق الاحياة المنيرة المصابيح المتوهجة في نسبة الكفاءة الضوئية فيها ? الموضوع من حيث القياس العلمي دقيق ومعقد كل التعقيد . فقياس النور في الحباحب متعذر لان نورها ومضة وتلبها فترة من الظلام . لذلك يعمد الباحث الى البكتيريا المنيرة وهي كائنات مكرسكوبية لا ن قياس النور في الواحد منها مستطاع ولكن بوسائل دقيقة تحتاج الى صبر ومثابرة . ولما كان طعام البكتيريا مصدر كل اشكال القوة التي تتولد فيها فيجب ان يعرف مقدار الطعام الذي تتناولة ثم يحول ذلك الى وحدات حرارية . ولكن هذا الطعام لا يستعمل كلة في توليد النور بل يستعمل جانب كبير منة في اعمال الكائن الحيوبة . فاذا حددنا مقدار الطعام _ وما يقابله بالوحدات الحرارية في الثانية _ الذي ينفقة البكنيريوم الواحد في توليد نوره _ وهذا يقاس ايضاً بوحدات حرارية في الثانية _ المكننا معرفة نسبة الكفاءة توليد نوره _ وهذا يعاس ايضاً بوحدات حرارية في الثانية _ المكننا معرفة نسبة الكفاءة بتحويلهما الى وحدات حرارية في الثانية _ المكننا معرفة نسبة الكفاءة بتحويلهما الى وحدات حرارية في الثانية _ المكننا معرفة نسبة الكفاءة بعدو المن لنائجة قيمة علمية في فصل هذه المسائل المقدة التي يسهل تطرق الحالياليا وقدقض الاستاذ نه تنهاد في عادسا سنين وخرجهما بنتحة ملخصها ان نسة الكفاءة وقدقض الاستاذ نه تنهاد في عادسا سنين وخرجهما بنتحة ملخصها ان نسة الكفاءة وقدقض الاستاذ نه تنهاد في عادسا سنين وخرجهما بنتحة ملخصها ان نسة الكفاءة وقدقض الاستاذ نه تنهاد في عادسا سنين وخرجهما بنتحة ملخصها ان نسة الكفاءة

وقدقضى الاستاذ نيوتن هارفي بمارسها سنين وخرج منها بنتيجة ملخصها ان نسبة الكفاءة الضوئية في المصابيح الضوئية في المصابيح الكهربائية المتوهجة . فما يقال عن نسبة الكفاءة الضوئية العالية في الحباحب لا يؤيدهُ البحث العلمي وأما يسوغ الانفاق على التوسع في البحث الكشف عن اسرارم



الشرع الدولي في الاسلام"

تساءل كثير من العلماء عن وجود شرائع دولية عند الاقدمين كاليونان والرومان والصين وتباينت الآراء في ذلك . غيراني وجدت مالا بجال للشك فيه ان في العهد الطويل الذي خلاين الحضارة القديمة والحضارة الحديثة اي بين القرن السابع والثالث عشر — ذلك العهد الذي سادت فيه الحضارة العربية والآراء الاسلامية — اسست قوا عدومذا هب في المعاملات الدولية يستطيع المؤرخ ان يجدفها سوابق تاريخية جليلة بوازن ينها ويين ماوصل اليه المحدثون من الآراء والاوضاع وما كنت اعرف بادي الرأي ما عسى ان يقع لي من الوثائق وماذا اجده من المظان والمراجع ، وحسبت انني لا اعثر الا على النزر اليسير الذي لا يطفيء غلة الباحث الحريص، في كذت استثير دفائن التاريخ وارد ينابيع الفقه حتى وجدت فوق ما كنت اؤمل واكثر عاكنت انوقع ، واذا كان كثير من مؤرخي الشرائع الدولية قد اغفلوا هذه المرحلة العظمى فائم قد اغفلوا بذلك اعظم المراحل التي قطمها الشرع الدولي قبل المرحلة الحديثة

نعم ان الشرع الدولي من اوضاع المحدثين . ولم يتقرر حقيقة الا منذ معاهدة (وستفاليا) لما اصبحت الصلات الدولية قائمة على قواعد محكة ، ولكنة كسائر ما تنتجه عقول البشر ، ثمرة المساعي المشتركة التي تقوم بها جميع الشعوب وتتعاقب عليها الاحيال . ويكنى ان توجد جاعتان حتى تشتبك بيهما المصالح ، وتضطرهما الى التعامل والتعاقد ، وتقرير قواعد الحرب والسلم ، فلذلك ترى الاوضاع الدولية على رغم ما فيها من ضعف ظاهر ، قليلة التحول كثيرة النشابه ، ولا بدلكل جماعة ذات كيان ان تحرص على توثيق عرى الصلات بمجاوريها وان تحافظ بقدر ما تستطيع في صلاتها على المبادى والشريفة والقواعد التي يحترمها في النالب اهل العصر ، ويوحي بها الوجدان والعقل

ثم ان الامم والشعوب تنوارث الآراء والمذاهب ، وميراث العلوم عام مشترك بين الجميع . والتشابه عظيم بين القواعد التي اخرجت للناس ، ولكن ينبغي أن ينظر المرء حيما يقايس بين آراء المتقدمين وآراء المتأخرين الى الفرق بين هذا الزمان وبين تلك الازمان ، فقد تغيرت الامم ، وتبدلت قواعد الدول ، واصبح الانسان اليوم غيره بالامس ، ولم تبق

 ⁽١) وعدنا القراء في مقتطف فبراير ان نوافيهم بملخس كتاب الدكتور الارمنازي: د الشرع الدولي في الاسلام» الذي نال به رتبة دكتور في الحقوق من باريس وانجازاً للوعد ننشر الآن المقالة الاولى .
 ويسرنا أن تقول أن الدكتور الارمنازي قد أنجز وضع كتا به بالعربية وسيقدمه للطبع قريباً

شؤون الرجال على ماكانت عليه من قبل وبدلت حالاً بعد حال

والمقصود بالشرع الدولي في هذه الايام مجمـوع القواعد التي تعيّن حقــوق الدول وواجباتها المختلفة في علاقاتها المتبادلة . ولكنَّهُ في المعنى الذي نقصدهُ مجموع القواعدالتي يتمين على المسلمين المسك بها في معاملة غير المسلمين محاربين او مسالمين ، سوالاكانوا أشخاصاً امكانوا دولاً ، وفي دار الاسلام اوفى خارجها . ويدخل في جملة هذه القواعد احوال المرتدين والبغاة وقطاع الطريق . وقد سميت في كتب الفقه بالسير جمع سيرة لانها طريقة معاملة المسلمين لغيرهم. فلا نكون مغالين اذا قلنا ان الأمَّة عنوا منذ البدَّه في وضع اسس لما نسميه بالشرع الدولي ، وأن كانت هذه الاسس تخص شريعة الحرب في اكثرها وقد وجد الاسلام منذ نشأته الاولى اعداة مناضلين فحارب من حاربة وسالممن سالمة، ووضع الحدود والقواعد لحربه وسلمه وما يسرض لهُ فيهما من المسائل الكثيرة التي تنعلق بالمحاربين والمسالمين وأشباه ذلك مما أحله الفقه الاسلامي أسنى مكان . حتى أنهُ ليمكن أن يقال انهُ عني بما تقدم من القواعد واتسع لها صدره اكثر من احكام العقوبات وسياسة الدولة ، لانها نشأت مع الاسلام ونمت بنموه وسايرت الحروب المستمرة والفتوحات العظيمة وقد قرر كثير من المؤلفين مثل هو لتزندورف وريني ، انهُ يوجد في الفقه الاسلامي جميع القواعد الجوهرية التي تتعلق بشريعة الحرب ءولم تقتصرعلى الفتح والغنيمة بلتجاوزتها الى فرض الضرائب وذكر المواد المحرمة على التجارة ونظائرها ، مما لا يختلف الا اسمه عما يستعمل في يوم الناس هذا . واشار (نيس) الى ما في تاريخ الاممالشرقية — يعني الروم والعرب— بين القرن السابع والقرن الثالث عشرمن اعمال وأوضاع تتعلق بمايسمي في ايامناً بالشرع الدولي . نعم انهُ لا يوجد شيء ثابت ، وليس ثم نظام معين،وان هناك مظاهر غير متسقة ولا مستقرة ، ولكنها مع ذلك جديرة بان تقف عليها الانظار بكل تدبر وامعان وجميع كتب الفقه الاسلامي،على اختلاف المذاهب، تفصل على قدرها مواضيع الصلات بين المسلمين وغير المسلمين في باب الجهاد والسيركما ذكرنا . وقد يكون احسن ما الف في هذا البابكتاب السير الكبير للامام محمد بن الحسن الشيباني صاحب ابي حنيفة، وشرحه شمس الأعمة السرخسي مؤلف المبسوط وأملاه في السجن على تلاميذه ، وهو كتاب غزير المادة ، جم الفوائد، قد استوعب أصول هذا العلم واستقصى غرائب مسائله، ولم يقتصر فيه على ماذهب اليه اعلام المذهب الحنفي بل اورد كثيراً من مذاهب الآخرين و ناقش اصحابها في حججهم . وطريق محمد في الترجيُّح في هذا الكتاب ، هو أنهُ نظرفياً اختلف فيه إهل العراق وأهل الشام واهل الحجاز فرجح ما اتفق عليهِ فريقان فأخذ بهِ، دون ما تفرد بهِ فريق واحد

والف الامام ابو يوسف كتاب الحراج لهرون الرشيد، وهو يصح أن يكون كتاباً في التشريع المالي، وقد عالج فيه كثيراً من مسائل الحرب والسلم، لان الحرب من اعظم المصادر التي تمدّ بيت المال، والف في الموضوع نفسه قدامة بن جعفر ويحبي بن آدم

ومن المؤلفات الفريدة كتاب الاحكام السلطانية للقاضي ابي الحسن الماوردي، الذي كتب في الفالب على مذهب الامام الشافعي وجمع كثيراً من الامور التي تتعلق بالشرائع العامة للدولة ومن جملة ذلك شريعة الحرب وقد فصلها في امارة الجهاد وفي مطالب الخراج والجزية والغنائم، ورجع الى هذا الكتاب النفيس اكثر من واحد وعدوه مؤلفاً على غير مثال. وقد وضع الفاضي ابو يعلى كتاباً سماه الاحكام السلطانية وعالج فيه نفس المواضيع ولكن على مذهب الحنابلة. ومنه نسخة مخطوطة في المكتبة الظاهرية بدمشق رديئة الخط غير كاملة. وفي هذه المكتبة وجدت كذلك من كتاب السير الكبير الذي وضعه الامام محمد، وهي كثيرة النحريف وان كان خطها جميلاً مؤنفاً وقد قبل لي ان الكتاب مطبوع في الهند، ولم اطلع له على نسخة مطبوعة

والشرع الدولي فيا ريد ان نقرره جزء من الفقه الاسلامي الذي لا يفرق بين الشرع الحاص والشرع العام ولا بين الشرع الداخلي والشرع الدولي . وهو كذلك شرع مكتوب لا يستني العرف والمادة وشرع داخلي يتحم تطبيقه في العلاقات الدولية . وكما ان حكمة بجري على الدول فكذلك يجري على الافراد مباشرة و بدون مباشرة اي بكونهم من متعلقات دولة ما . وللافر ادحقوقهم وواجباتهم كمفاتلين ومعاقدين ومستأمنين وغيرذلك . والمرأة الغريبة مثلاً اذا دخلت بلاد الاسلام انارت جملة من مسائل تدرس فيه شؤونها الشرعية بعناية وتدقيق . فها الاساس الذي بني عليه الشرع عند المسلمين ?

انا نجد انفسنا قبل كل شيء امام شرع مصدره وحي الهي ، ولكن هذه الفكرة المستندة الى العقيدة والايمان لا تكفي لنعريفنا بماماً بالاوضاع الشرعية الاسلامية وبرى المستشرق الكبير الكونت استروروغ ، ان الفقه الاسلامي بقيامه على اساس الوحي ، وتفرعه من علوم الدين ، ووقوفه عند ما حدده اصحاب المذاهب الاربعة التي لا يصيبها التغيير والتبديل ، يشابه اكثر شيء بين الشرائع ، شريعة الكنيسة أو الشرع القانوني . (١٠ ولا يخلو ما قال هذا المستشرق من مبالغة في شأن المذاهب الاربعة خصوصاً في نظر الاصلاحيين من المسلمين . وعلى كل حال فإن الفقه الاسلامي مزيج مؤلف من شرع ودين يمتان بسبب واحد فالفقهاء من علماء الدين وعلماء الدين من الفقهاء

Le droit du Califat (1)

170

وصدورٍ الفقه عن وحي الهي بجعله ثابتاً لا يتغير ، ولكن اي شيء في الدنيا لا يتغير ، والمسلمون مأمورون باتباع اوامره والانتهاء عن نواهيه ، وما لاحد منهم أن يتبع في مذهبه خياله ورأيهواد بهوفلسفته ،فهنالكحدودلا يجوز له ان يتعداها.على ان الفقه واسعالنطاق، كثير التفريع للمسائل ، يجمع بين العبادات والمعاملات والعقوبات واقامة الحدود وسياسة الحرب وتدبير السلم وسائر صنوف الشريعة وطرائق الحياة السياسيةوالاجتماعية . فالوحي اذن من الوجهتين العمليةوالنظرية لم يكن وحده مصدرالقواعدالشرعية كلها . وقد اكتفيُّ المسلمون في اول امرهم بماكان يأتيهم به الفرآن من الاحكام وماكان يحدثهم به الرسول وبيين لهم فيها يعرض من الامور والحوادث، فلما امتدت الفتوحات وطرأت على المسلمين حاجات جديدة واحتكوا بحضارات رافية وعقائد مختلفة لم يجدوا بدًّا من وضع قواعد الفقه الذي يطابق معنى الحكمة عند الرومانيين، وهو كما حدد. هؤلا.، ولكن يممنى اضيق، معرفة الشرائع الالهية والبشرية وتعيين حدودها . وقد استعان المسلمون بالاجماع وبالقياس الذي تفرع عن الرأي لسد حاجاتهم الجديدة ولحبَّاوا في اكثر ما يحتاجون اليهِ الى الاساس العام لجميع الشرائع القديمة : اساسالعرف والعادة . اليستِالقاعدة الاسلامية الكبرى هي الامر بالمعروف والنهي عن المنكر ? وهل الامر بالمعروفالاً التمسك بما تعارف عليهِ الناس . والنهي عن المنكر الا هجر ما انكروه او جهلوه ? واذا وجدنا في الاسلام قواعد مماثلة لماكان عند الرومان والعبرانيين وسائر الشعوب التي تقادم عليها العهد ، اليس ذلك لان هذه القواعد كانت شرائع متبعة في البلاد التي نشأ بها الاسلام، ولم يشأ ان يقضي عليها لأن المجتمع كان يستفيد منها ! فاذن نستطيع ان نحكم حكماً لم يذكر بوضوح كاف وهو ان الاسلام لم يعق سير حضارة الشعوب ولم يعترض سبيلها ، بل أجلُّ ميرات الام التي سبقتهُ في ديوان العالم . وكان حلقة اتصال كبرى في سلسلة الاوضاع القديمة والأوضاع الحديثة تلك السلسلة التي تمثل لنا جهود الانسانية الدائمة الدائبة في معارج النقدم والارتقاءِ ، وقد اكتنى الاسلام بحذف ما رآه ضارًا وابقاء مارآه نافعاً ، اما الزبد فيذهب جفاة وأما ما ينفع الناس فيمكث في الارض

ولكن خصيصة الشرع الاسلامي وآذا شئت فقل تفوقه ، فقائم بما قرره من المؤاخاة العامة والتسوية بين افراد الامة . وهو لا يعرف حدوداً ولا يقف دون حائل ، يشمل الجميع ولا يمز بين احد ، وكل انسان مطلق الحرية في حدود الشرع ، محفوف بالحماية حيثاكان ، هو وأهله وماله . وهذا هو السبب الذي جعل الاسلام يمتد امتداده العظيم على عادي الاجيال في آسيا وأفريقية وأوربا بين الملايين من الذين يعتقدون به . واذا

كانت هذه الفواعد لا ترال حتى اليوم مصدراً لشرائع كثير من الشعوب التي اختلفت عناصرها ولغاتها وحضاراتها ، فذلك لان نظام الاسلام الادبي والحلتي لم يكن قائلاً لصفاتهم وخصائصهم . على اننا لا تنكر ان الرجال الذين وكل اليهم تطبيق هذه المبادى، لم يكونوا اكفاء لها وجدين بها ، فقد وجد الذين سوَّدوا صحائف التاريخ بسوء صنعهم الذي عم القريب والبعيد وأصاب العربي والانجمي والمسلم وغيرالسلم ، فلا ذنب على الوجال انفسهم اذا ظلموا بتجاوزهم حدود الله

ثم أن الاسلام بتوحيده أساس الشرع وتعييمه ، منع في عهد طويل ما يمكن وقوعه من الحلاف بين الديني والمدني وبين الشرع العام والشرع الحاص وبين الشرع الوطني والشرع الدولي . وقد سن العقوبات اللازمة حتى لا يكون العمل ناقصاً . والته عندالسلمين مصدر الشرائع الاسمى وهو الحكم المدل في الدار الاولى والدار الاخرى ، وهذا هو المذهب الثيوقراطي الذي يعمر قلوب الساميين ، ولكن كف يكون الحكم وتكون المقوبة في هذه الحياة ، خصوصاً أذا شجر الحلاف بين طواقف مختلفة حتى نشب القتال وسالت الدماه ، فقد قال تعالى . أنما المؤمنون اخوة فاصلحوا بين اخويكم ، وقال : وأن طائفتان من المؤمنين اقتلوا قاصلحوا بينهما ، فأن بنت احداها على الاخرى فقاتلوا التي تبغي حتى من المؤمنين اقتلوا قالي تبغي حتى المناس ال

غير ان هذه القواعد الشريفة لم تجد في الاسلام « وضعاً » عمليًا يقوم بتطبيقها و ينظر في امرها . نعم انهم يذكرون اهل الحل والمقد الذين هم رجال السياسة والتدبير . ولكن هذا الوضع الذي كان برجى ان يكون عظيم الفائدة بعيد الاثر ، ظل في طي الابهام والنسيان غالباً ولولا ذلك لما اصيب الاسلام بما اصيب به من اثرة المسيطرين وسوء ملكتهم ، على ان هذه القوة العظمى للامة ، هؤلاه الناس الذين سماهم الشارع بأهل الحل والمقد لكون لحكمهم في الجماعة مقام الارادة عند الفرد ، كان لهم جانب عزيز في صدر الاسلام وان لم تكن لهم صفة معينة ، وقد اضمحلوا رويداً مع اضمحلال الاسلام وتشتت قواه ، وما من تبعة تقع على الدين والشريعة ، فكلاها قابل للتطور يتسع لمختلف المذاهب ولكن الجماعة الحية الكائنة لم تكن لها ارادة او لم تكن لها فئة تملي هذه الارادة

(البقية تأتي) دمشق نجيب الارمنازي

الراك بو وعز اياه الاجتماعية اول خطبة عربية في الراديو تذاع بو

تمت في المصر الحديث، مخترعات شقى ، لو بعث اجدادنا السابقون ، لحالوها معجزات، ولا حلّوا مخترعها منزلة الانبياء ، لفرابتها وشذوذها عما ألفوه . فما انجب الفنوغراف! تديره فيسمعك نفات الموسيقى . وما اغرب الطيارة ! تسير محركها ، فتنطلق بك في الجو ، انطلاق النسور . وهل أناك نبأ الرؤية على بعد ، المسهاة بالتيليفزيون ، التي بها تخترق الابصار الجدران وسائر الحجب ؟ أو أشعة رنتجن ، التي ترى بها العظام ، وما تسرب الى الجسم من رصاصة أو ابرة أو ما اصابه من سرطان خفي ، أو كسر مستتر ، أو قرحة دامية ؟ أو الراديو الذي يسمعك الاصوات ، التي تفصلك عن مصادرها آلاف الاميال، وليس ينك وينها من صلة ، غير الارض والما، والهواه ؟

سنقصر كلامنا الآن على نظرية الراديو ومزاياه . ونأمل ان تمكن من الكلام في سائر المخترعات في فرصة اخرى . ويرجع ابتداؤنا بالراديو إلى اعتقادنا أنه يجب ان يولي المصريون وجوههم في هذا العصر ، شطر ثلاث غايات : الراديو والطيران والسيما . فأن هذه المخترعات ، وان كانت من الامور المألوفة في البلاد الاجبية ، الاأنها في مصر لمحظ بالاهتمام الكافي ، الكفيل بانهاضها وترقيها، ولا يزال المشتعلون بها افراداً قلائل . فانت ترى اندام المنافسة والمباراة فيها وقلة الباحثين فيها من ابناء مصر

الراديو او التليفون اللاساكي اختراع جليل الشأن ، به يستطيع الانسان التخاطب بغير واسطة محسوسة . ولا أدل على هذا من سماعكم صوتي وبيني وبينكم اميال عدة

ولما كان العقل الانساني يستبعد انتقال التأثير بغيرواسطة ، فقد بحث العلماء في الوسائط التي ينتقل بها الصوت والضوء والكهربائية وغيرها . وقد ثبت بالتجارب البسيطة أن الوسط الذي ينتقل فيه الصوت هو الهواء . ولاثبات ذلك : يوضع جرس كهربائي داخل ناقوس الآلة المفرعة للهواء ، فاذا اديرت الآلة اخذصوت الجرس في الحقوت تدريجاً ، حتى يكاديتلاشي ، بسبب خلو الناقوس من الهواء . اما الوسط الذي ينتقل فيه الضوء فهو غير الهواء ، فنحن مثلاً برى الضوء المنبعث من المصباح الكهربائي ، والمصباح يكاد يكون مفرعاً من الهواء عاماً . فلو كان الهواء ضروريًا لانتقال الضوء ، لما استطعا رؤية ضوء المصباح . وكذلك

اذا وضعت لوحاً من الزجاج فوق ورقة مكتوبة ، امكنك رؤية الكتابة جليًّا ، رغماً عن وجود منطقة بينك وبينها خالية من الهواء ، وهي المنطقة التي يشغلها الزجاج. ولفهم انتقال الضوء ، فرض العلماء وجود وسط سموه الاثير قالوا انه لا يرى ، ولا وزن له ، وانهُ شديد المرونة ، ويتخلل الاجسام كلها ، وبناء على هـذا الفرض ، يعتبر الضوء تموجات في الماء اذا التي فيه في الاثير ، يحدثها الجسم المضيء ، كما يحدث الحجر تموجات في الماء اذا التي فيه

وبنظرية الاثير هذه ، يسهل فهم التلغراف اللاسلكي والتلفون اللاسلكي ، أي الرادو بسهولة. وعلى ذكر هذين نقول آنةُ لا يوجد فرقجوهري بين التلغراف اللاسلكي والراديو الا ان الاول يسمعنا دقات مختلفة ذات نظام متفق عليه، يسهل بمقتضاه معرفة مدلولها، وهذه الدقات هي الاشارات المستعملة في التلغراف المعتاد. اما الراديو فانه بسمعنا الاحاديث والاغاني وغيرها بنصها تماماً . واجهزة اللاسلكي قسهان (١) اجهزة ارسال او اذاعة (٢) اجهزة استقبال وفي مصر عدد من محطات الارسال ، نذكر منها محطة رأسالتين (التي ارجو الا تقطع عليكم سياق المحاضرة بصفيرها المزعج) ومحطة ابي زعبل. وهذه المحطات عملها قاصر على ارسالُ الاشارات اللاسلكيةالى السفن وغيرها وتلقي اشارات السفن كذلك.اما محطات الاذاعة الكلامية ، فيوجد منها محطة بالاسكندرية لصاحبها عز الدين افندي صالح وهي التي إخاطبكم منها .والاخرى بالقاهرة بحي شبرا.وجهاز الارسال يتألف من آلة تولد اهتزازات كهربائية شديدة، وهي متصلة بسلك مرتفع يسمي « بالهوائي » وهذه الاهتزازات تحدث بموجات في الاثير ، كما يحدث وترالعود بالمتزازه بموجات في الهواء، فتأخذ في الانتشار حتى تصل آذا ننا . والاهتزازات الكهر بائية تحدث في حالة التلغراف بضغط مفتاح ، وفي حالة الراديو بالكلام، امام جهازاسمه ميكروفون ايمكبر الصوت، وهوالذي اتكلُّم امامه الآن والتموجات الاثيرية تنتشر في الفضاء ، مسافات شاسَّعة تبعاً لشدة الكهر بأثية ، المحدثة لها ، فتلتقطها الآلات اللاقطة المنتثرة في سبيالها ، والآلات اللاقطة تتألف من ثلاثة أجزاء رئيسية هي : الهوائي، الحساس ، البوق . وسنتكلم الآن بالايجاز على كل منها : اولاً : الهوائي

هو عبارة عن سلك طويل معزول ، طوله يتراوح بين عشرين وخمسين متراً ، ويتحتم ان يكون الهوائي معزولاً ، اي غير متصل بالارض بواسطة اجسام معدنية ، ولهذا يربط كل من طرفيه بعازل من الخزف (اي الصيني)، وبربط هذا العازل في عمود خشي، بواسطة حبل، ويوصل احد طرفي الهوائي بالجهاز

ويوجد نوع من الهوائي سهل النقل ، يسمى بالهوائي ذي الاطار، ويتركبمن قطعتين

متمامدتین من الحشب قد لف علیهما سلك معزول بخیث تكون كل لفة على شكل مربع وهذا الهوائي عتاز بالامرین الآتیین : —

(١) يسهل نقله من مكان الى آخر

(٢) يمكن ادارته حول نفسه ، وتثبيته في الوضع الملام الذي يستطاع فيه تلقي الاهتزازات بسهولة . غير ان المهوائي ذي الاطار عياً واحداً ، هو انه يوضع بالطبع داخل الحجرات . فاذا كان المنزل مصنوعاً من الاسمنت المسلح ، او كان فيه مصعد ، او كان على مقربة منه اسلاك معدنية ، كاسلاك التليفون والتلفراف والترام ، فان هذه الحواجز المعدنية ، تحول دون وصول التموجات كلها الى الهوائي ذي الاطار ، وتلافياً لمثل هذا العيب ، يفضل مد الهوائي فوق السطح ، بحيث يكون معرضاً المجو ، دون ان تعترضه البنايات المجاورة

ثاناً: الحساس

انه من الصعب ادراك التموجات الآثيرية لان هذه التموجات تحدث في سلك الهوائي بالتفافها فيه تياراً يتذبذب بسرعة هاثلةاي يغير انجاهه في الثانية الواحدة آلافاً من المرات وعلى هذا لا يتيسر ادراكه بواسطة سحاعة التليفون مثلاً للسبين الآتين: (اولاً) لسرعة الذبذبات لا يتسنى لقرص الساعة مجاراتها ، فتلبث ساكنة: (ثانياً) اذا فرضنا امكان تذبذب قرص الساعة ، تبعاً لذبذبة الكهربائية فإن الصوت الحادث لا يمكن سحاعه لان الاذن الانسانية لا تستطيع سحاع الاصوات التي ذبذباتها اكثرمن ٢٠٠٠٠ ذبذبة في الثانية ولا الاصوات التي ذبذباتها اقل من ٣٠ ذبذبة في الثانية

ويتضح مما سبق ضرورة وجود جهاز يمكن به ادراك هذه التموجات. وقد اطلقنا على هذا الجهازكمة « حساس» وهو المسمى في الانجليزية Detector . وتوجد حساسات عديدة، أبسطها الحجاز المعروف بالمنتصق (Coherer) . والملتصق بسيط للغاية اذ يترك من انبوبة زجاجية في وسطها قرصان من المعدن، يشهما برادة الفضة ، وكل قرص منهما ملتحم بساق معدنية . واحدى هاتين الساقين توصل بالهوائي ، والثانية توصل بسلك يعرف بسلك الارض ، يدفن طرفه في ارض رطبة ، او بربط عاسورة الما، ونحوها

والملتصق في حالته الاعتيادية ، رديء التوصيل للكهربائية ، اي أننا اذا أوصلنا طرفيه بيطارية وجرس ، لم يدق الجرس ، لمدم استطاعة التيار المرور خلال البرادة.الا انه اذا وصل طرفاه كذلك بالهوأي وبالارض كاسبق ، وسقطت بموجات اثيرية على السلك فأنها تحدث فيه كهربائية ، تتذبذب من طرف الهوائي الى الارض ذهاباً واياباً ، مارة

بالملتصق ومرور هذه الكهربائية خلال الملتصق تسبب التصاق البرادة ، وتجعلها جيدة التوصيل للكهر باثية، فيدق الجرس. ويلاحظ في مثل هذه الحالة ان التيار الذي يمر من البطارية الى الجرس ، خلال الملتصق ، يكون ضعيفاً ، لعدمجودة توصيل البرادة ، وقد لايستطيع دقالجرس، فيستعمل لدق الجرسوغيرهمايعرف بالمناول (Relay) وليس هنا محل شرحه والملتصق لا يستممل الآن، فقدحاً مت محله اجهزة ادق منهُ ، نذكر منها الحساس البلوري

(Crystal detector) والصام الايوني (lonic Valve)

يستعمل لسماع الاشارات والاصوات اللاسلكية ، سماعة تليفونية او سماعة على شكل بوق، وتستعمل الاولى اذا كانت الاشارات ضعيفة، أوكان الغرض الانفراد بالسماع، دون اشتراك الحاضرين فيه . اما الساعة البوقية ، فهي تكبر الصوت فيستطيع سماعه بواسطها ، عدد كبير من الناس

مزايا اللاسلكي

ان مزايا اللاسلكي لا تقف عند حصر . فبه يمكن لركاب البواخر مخاطبة الذين على الارض، التماساً لخبر، أو استنجاداً لدفع كارثة . وكم كان الراديو سبباً في انقاذ آلاف من الناس ، لولاه لطواهم اليم ، وكانوا من الهالكين

وبواسطة الراديو يستطيع الطيارون مخاطبة أهل الارض. وفي الحرب العظمي كان الطيارون يحلقون فيميادين الاعداء ثم يعينون لحيشهم مواقع العدو بواسطة الراديو فيقذفهم بنيرانه التي تحصد الأرواح حصد الهشيم . وميزة الراديوعلى التلغراف اوالتليفونالسلكيين لا تخفى على أحد،فان كلاًّ من التلغراف او التليفون يتطلب.مد أسلاك وهذا أمر شاق كبير النفقة، اذاكان المكانان يفصلهما بحر أو حبل، أوكانت المسافة بينهما كبيرة

والراديو لا يعد في البلاد الاجنبيةالآن منالكماليات بل من الضروريات،فان محطات الاذاعة فيها تذيع على الناس محاضرات علمية، ودروساً في تدبير المنزل، وأغاني وموسيقي وتذبع كذلك اناشيد وقصصاً قصيرة يسمعها الأطفال قبيل نومهم . هــذا الى ساع خطابات السياسيين وإذاعة أنباء اللصوص واوصافهم في طول البلادوعرضها، وبذا يسهل القبض عليهم والحيلولة بين شرهم والقوم الآمنين. وللراديو غير ما سبق مزايا لا توجد في الفنوغراف فهو يسمعك كل يوم جديداً لم تسمعهُ في امسك، ويمتعك بالاغاني والموسيق

من مختلف المالك ، ويثقفك بما يسمعك إياء من الدروس والمحاضرات ولا بد لنا في هــذه الكلمة من ذكر امكان استخدام الراديو في ادارة الآلات وغيرها على بعد شاسع منها. وقد نشرت التلغر افات في الشهر الماضي في أنحاء العالم نبأ إضاءة

ماركوبي مصابيح معرض اللاسلكي في سِـد يباستراليا بمجر دضغطه على زر في يخته الكترا بنغر چنوى، إيطاليا. وقد ارتج العالم لهذا النبأ بغيرداع، بسببخطا وقع فيه بعض الصحفيين في اوروبا ، فقد نشروا هذا النبأ دون ان يفهموا كنهه . وخلطوًا بين استخدام النموُّ جات الاثيرية لادارة مفاتيح النور وهو الذي عمله ماركوني، وبين إرسال القوة الكهربائية اللازمة للاُّ شعال من ايطاليا الى استرانيا. والمسألة الاخيرة تعدالاً ن من المستحيلات من الوجهة العملية، فان المحطة التي قيمتها . • • • • جنيه لا تستطيع أن تبعث من القوة الكهربائية الا ما يعادل قوة ثلاثة احصنة، وهذه القوة تنطلق في انحاء العالم، فلا يصيبكل جهاز منها الا القليل، فكيف نتوقع انارة المصابيحوادارة الآلات بهذه النفقة الطائلة ? انهذا تبذير لايتمشى مع مقتضيات الاقتصاد ، خصوصاً في الوقت الحاضر. ومهذه المناسبة اقول اني على اثر اطلاعي على الخبر السابق فكرت في طريقة رجحت أنها عين طريقة ماركوني ،وأجريت عدة تجارب لاشعال النور على بعد ، ونجحت التجارب نجاحاً باهراً، وأظهرت استعدادي لانارة ادارة أي جريدة في مصر وانا بالاسكندرية ، وجرى لهذا الغرض حديث بيني وبين شخص ذي شأن في جريدة كبيرة ، إلا أننا لم تنفق على شيء مع هذا الشخص ، أولاً لا نه كان يلح إلحاحاً غريباً في معرفة تفضيلات الطريقة قبل الاتفاق، وأنا أضن عليه بها . وثانياً لانهُ استكثر النفقات وقد قدرتها بمائة جنيه مصري ، مع أنهُ تبين لي فيما بعد أنها تتجاوزالما ثنين. وعلى هذا عزمت على أن اقوم باجراء بعض التجارب في حفلة عامة يحضرها من يشاء على نفقتي الخاصة ومن المسائل التي يشتغل بهاالعلماءالآنتوجيهالنموجاتالاثيرية،فانهذهالتموجات تنطلق في حميع انحاءِ العالم، كما تنتشر التموجات على صفحةالماء ،في دوائر تأخذفي الاتساع شيئاً فشيئاً فَاذَا نَحِج العلماء في توجيه هذه التموجات كان في الامكان إرسال الاشارات اللاسلكية مسافاتشاسعة، بنفقة قليلة، لانها تصل قوية إلىالاً جهزة القصودة،دون أن تملاً جوالارض ومما تمخض عنه الراديو الانسان اليكانيكي . وارى ان هذا الانسان يحوي في جوفه أجهزة مستقبلة كل منها بحرك آلة تقوم بعمل خاص ، لتحريك اليدين وفتح الفم وغيرذلك، فاذا أرسلت اليه تموجاتخاصة فانها تؤثر في جهاز لايتأثر إلا بها، ولا تؤثر الا فيه،وعلى هذا يكون في الاستطاعة دفعه بقوة الراديو إلى أن يؤدي أعمالاً ، لا يقوم بها في العادة الا الانسان العاقل.وقد اهتدينا الى طريقة لتسيير السيارة دون أن يكون بها أحد بهذه القوة العجيبة، و نظن أن المرحلة بين هذا العمل وبين الانسان الميكانيكي يسهل قطعها بالعزيمة والصبر محمود خليل راشد الاسكندرية

مدرس الكيمياء والطبيعة بالمدرسة العباسية



اسطورة الخليقة البابلية

٨ — خلاصة الآجرات السبع

كل ما كان موجوداً في اول الامر ابسو، اي الماء الخاوي الخالي المجهول اصله او زمن وجوده او موجده . وقد خرج من هذه الكتلة صنفان من الكائنات الهول (demons) والآلمة . وكانت هذه الهول مرعبة غريبة الشكل . قسم منها بشري والآخر حيواني ، اما الآلمة فكانت كلها صوراً بشرية

بعد مرور اعصر على هذه الحال ظهر الالهان « انشار وكيشار » . وكان الاول يمثل « قوات السهاء » اما الثاني فيمثل « قوات الارض » . ثم مرت مدة لا يعرف طولها فظهرت الآلحة البابلية فجاء معها « النظام » الى الكون فاضطرب ابسو سيد « الفوضى والفراغ » لذلك استشار زوجه تيامات (Tiamat) في الطريقة التي يتمكن بها من القضاء على هذا « النظام » واعادة الفوضى الى الكون . وتيامات هذه مخيفة المنظر غربة الشكل عبداً . لها اجتحة ومخالب طويلة ، وجسمها يتخذ مرة شكل حية ضخمة واخرى شكل حيوان كبير ، والظاهر ان فكرة القوم عنها أنهاكانت تجمع في نفسها كل مظاهر القوة والرعب . . . وكانت مع ذلك « ام كل شيء »

كان رسول ابسو وتيامات في هذه المخابرات « موشّو » وكانت نتيجها قيام قتال بين الآلمة والهول كانت غايته ان تقضي قوى الظلام على قوى النور فتعيد الفوضى الى الكون. وفي هذا العراك كانت الآلمة هي الشمس والقمر والنجوم. والهول الظلام والليل والشر. وقام « ايا » الاله بالنيابة عن الآلمة فتغلب على ابسو ومومو . وكان سر تغلبه يعود الى ما كان معه من التعاويذ التي قرأها فشلّت ابدي الآخرين عن مناجزته . فلما بلغ ذلك مسامع تيامات ثار ثائرها وصممت على الانتقام لموت زوجها ابسو . فأخذت في الاستعدادات الجديدة بزيادة عدد اعوانها . فجاءت بنسل من الشياطين والمردة لنصرتها وكان نسلها يمثل الضباب والنيم والسحاب والزوابع والاعاصير والبرق وكل بقية العناصر كان نسلها يمثل الضباب والذي الحوتها وجعلت لها بين نجوم السهاء اعواناً وسلمت قيادها كلها للاله «كنجو» الذي اتخذته زوجاً لها . وقرأت عليه تعويذة وسلحته بقوى سحرية فسار كنجو مع جيشه لقتال الآلمة

اضطرب (إيا) لهذا النبأ الذي ازعجه وأقض مضجعه لعلمه بمجزء عن مقاتلة كنجو

وأبلغ « انشار » حقيقة الحال التي ازعجت الاخير هذا لانه لم يكن يعرف بين الآلهة كَفَوًّا لَكَنجو وتيامات . وبعد تفكير ارتأى إنشار ضرورة عقد اجبّاع من الآلحة وحمل ابنه مردوخ على حضور هذا المؤتمر الالهي الذي قبل فيه أن يقاتل تيامات بالنيابة عن اهل الساء . وكان مردوخ « الاله الشمس » اكبر قوى النور فجاء المؤتمر ليحصل على تعيين بالاجماع قبل ان يبدأ بعمله ولتسلحه الآلهة بالقوى السحرية التي تقيه وتعينه . واقيمت هناك (مكان المؤتمر) حفلة كبرىفلماجاء الآلمةوقبلوا بعضهم بعضاً وأخذكل مكانه شربوا الحرالحلوالدافي. وأكلوا الحبرفائرت راعة الحرفي حواسهم، وعندها عينوا مردوخ ناثباً مدافعاً عنهم، ثم حبوء مليكاً عليه وخلعوا عليه شارات الملك وهي العرش والصولجان والبالا (التي لايعرف عنها شيء) . وأمروه ان يذهب فيقطع تيامات ارباً ارباً ويفرق دمها اخذمر دوخ يسلح نفسه فحمل قوساً ورمحاً وهر اوة. وملا تفسه ناراً وسير البرق امامه. وأخذ معهشبكة لاصطياد تيامات، وأثار العواصف الهوجاء لمعو نته وركب الزوبعة التي جرتها اربعة خيول اقترب مردوخ من وسط تيامات ونظر الخطة التي وضها كنجو ألمقيم هناك وادركها فلما رأى كنجو وبقية اعوانه مردوخ واستعداداته اضطربوا واسقط في ايديهم حتى انهم لم يستطيعوا حراكاً . فلما رأت تيامات ذلك منهم حنقت عليهم واشتد غيظها ، فلما دعاها مردوخ لمنازلته بدأت التمزيم قصد تقييده برقاها وسحرها ، فلم يؤثر ذلك فيه. عندها التي مردوخ شكته عليها ونفخ الريح في وجهها فملأت احشاءها فطمنها بحربة شقتها شطرين . اراد اعوانها الهربفهاج مردوخ الرياح الاربعةعليهم فلم يتمكنوا من التحرك في جهة ما ، وبذلك قبض مردوخ على تيامات وأعوانها الاحد عثمر وداسهم ، ثم فلق رأسها بهراوته، فأثنى عليه الآلمة وأجازوه على حسن صنيعه بتخليصهم من هذا الخصم العنيد وشق مردوخ جسم تيامات قسمين جمل من الواحد قبَّة الساوات ومن الآخر الأرض. ثم خلق مساكن الآلمة ألاولى، والنجوم كلها ، ووضع القوانين والانظمة لحركتها وسيرها لكن الآلمةضجروا واحتجوا بأن ليسهناك من يعبدهم ، وليسمن يقدمهم القرابين والضحايا، فاعلن مردوخ رغبته في خلق الانسان من الدم والتراب، وبعد استشارة الآلمة وعقد اجباع لها قرر المتجمعون ان يكون كنجو، وهو المثير للقتال، الاله الذي يقتل لمزج دمه بالتراب لخلق الانسان.وهكذاكان . وصنع الانسان من مزيج دم كنجو والتراب وأراد الآلمة (انوناكي) ان يعظموا مردوخ فبنوا له هيكلاً في بابل . فصنعوا إللبن بأنفسهم . وبنوا له « اساجيل » فلما تم هذا الهيكل خص مردوخ كل اله بمكان فيه

هذه خلاصة القصة على ما روتها الآجر اتالسبع التي يبلغ مجموع سطورها المقروءة

فقط ما يزيد عن الثمانمائة — وفيما يلي ترجمة الاسطر الاخيرة التي ختمت بها القصة وتبدأ بالسطر ١٢٥ من الآجرة السابعة ١٢٥ — فليأخذها اول قادم ويقرأها

١٢٦ — فليفكر الرجل العاقل والمتعلم في كل منها

١٣٧ — على الاب ان يقرأها (يعيدُها) امام ابنه حتى يتمكن منها

١٢٨ — فلتفتح اذن الراعي ومراقب الأبقار (اي لتعطه الفهم)

١٢٩ — قليتهلل بمردوخ رب الارباب

١٣٠ — كيا تخصب ارضةً ، ويعيش آمناً

١٣١ — كلُّته كلة حق ، وناموسه لا يتغير

١٣٧ — ليس بين الآلهة من ينطق بما ينطق به هو [مردوخ]

١٣٣ — الذي [اي مردوخ] احتقرتهُ الآلهة فلم يولهم ظهره [لم يهرب] ١٣٤ — [الذي] ليس لاله ان يقاوم سخطه اذا ما بلنع غايته

١٣٥ - قليه كير - واحشاؤه بالرحمة ملاي

١٣٧ — فليتألم امامه من الذل اول قادم

اما ضمير المؤنث السالم المستعمل في السطور الاولى فيعود إلى «الاسماء »والاسماء هذه خسون اسماً مقدسةً لمردوخ كانت تدل على قداسته وقدرته وعظمته و حبروته وسطوته الخ ...

٩ — تعليقات واستنتاجات

١ — نرى في هذه القصة اعتماد الآلهة على المواصف والرياح والزوابع اعتماداً كبيراً. وما اظن ان استخدام الرياح والتسلط عليها كان مجرد مصادفة او اختراعاً انى به القصاصون ولكن الذي يمكن استنتاجه من هذه الحالة ان اصحاب القصة الاصليين كانوا يعبدون « الاله الربح » ، ومن ثم كان طبيعيًّا ان بجعلوا الربح رهن اشارته. واذا عرفنا ان السومريين القدماء الذين سكنوا بين النهرين في فجر التاريخ كانوا يعتبرون الههم « انليل » اله الربح — فانتا لا نستبعد ان يكون واضعو القصة الاولون من هؤلاء القوم

على ان هناك اموراً اخرى تثبت هذه الفكرة — ذلك ان القصة تعود بنا الى زمن كانت فيه بلاد بين النهرين ماء فيماء . وليس فيها الا بمض بقع يابسة ظهرت شيئاً فشيئاً كا يدل سياق القصة. ولما كان التاريخ يعرف ان هؤلاء السومريين هم اقدم شعب سكن تلك البلاد — فليس من المستبعد ان يكونوا هم اول شعب حاول شرح هذه الظاهرة الطبيعية —اي خلق

الانسان — فوضعوا هذه الفصة — ولما كانوا قدشهدوا حالة البلاد الاولى بقيت في اساطيرهم هذه ومن هذه الفكرة نفسها يمكننا ان تثبت ان اصل الاسطورة سومري . ذلك أن القوم الذين نشأت القصة يينهم يتحدثون عن العالم وهم يقصدون ارضهم ، بهذا العالم ، وهذا دليل على انهم لم يكونوا يعرفون الشيء الكثير ولا القليل عن البلاد المجاورة فلم يرد لها ذكر فيما قصوا او كتبوا . ولو كان البابليون المتأخرون أو الاشوريون اصحاب القصة لكان من الضروري ان يشيروا الى ذلك اشارة على الاقل ...

ولو سلمنا مع الدكتور هول صاحب كتاب « تاريخ الشرق الادنى القديم » بان شعباً ساميًّا سكن بين النهرين قبل السومريين ، لما نقص ذلك شيئاً من قيمة هذه الحقيقة التي وصلنا اليها . ذلك لان هذا يعني ان هذه القصة ظهرت بينهم، فلما جاء السومريون اخذوها عهم فغيروها بحيث توافق عقلهم ومزاجهم حتى ضاع الاصل السامي فيها . ويعود ذلك الى ان السومريين الدخلاء كانوا على رأي الدكتور هول ، على جانب من المدنية كبير اذاء اولئك السكان الاصليين ، فكان من الطبيعي ان تقضي الشخصية القوية المتمدنة على الضعفة وتعطي القصة من روحها شيئاً يكني لصبغها بالصبغة السومرية

اما وجود اسم الاله مرودخ في الفصة فليس دليلاً على بابلينها او عموريتها . ذلك لان هذا الاسم هو عوض او بدل لاسم انليل الاله السومري . فان هذه القصة كان لها تأثير كبير في اذهان الشعوب التي سكنت بين النهرين بحيث انهاكانت تراثاً ادبيّاً لكل آت . فكانت الشعوب تقتبسها ، سيا وانها قصة ، انتقالها وحفظها اسهل من انتقال اي شيء آخر وحفظه . ثم تأبى عليها كرامتها ان تقر بافضلية اله غير الهها ، فلا تلبث حتى تدخل اسم الهها القومي مكان اسم الاله الاول . فلماكانت بابل وكان ماكان من فرض سيادتها على بين النهرين في عصر حمورابي ، ذاع اسم الهها بين كل القاطنين هناك ، فقبلوا بمردوخ بطلاً لمذه الفصة التي كان القصد منها تفسير هذه الظاهرة الطبيعية

٢ — وهذا الاتفاق على اعتبار مردوخ هذا الاعتبار، والزاله هذه المنزلة ، واحلاله هذه المكانة بين سائرالا لهة ، واعتراف الآلهة بسلطته ورفعته ، حمل البعض على الاعتقاد بوجود النوحيد ، بين امم بين النهرين القديمة ، ولكن هذه الظاهرة التي قدمنا تفسر حتى سبب هذه الحال ، كما تغنينا عن التدليل على بطلان هذه العقيدة ، ولعل سبب عدم وصول هؤلاء الشعوب الى فكرة التوحيد ، فضلاً عن عوامل اخرى هو « أن الشرقيين القدماء لم يكن عندهم فلسفة للبحث عن اصل الاشياء بل كل ما نجد اساطير ميثولوجية تتعلق باصل الاشياء ولها صبغة دينية [قوية] ، اذلا تشير الى كيفية التكون الا

بواسطة الرموز، اوبذكر اعال الآلهة والابطال ٠٠٠ » (الاستاذجويدي الزهراء ٥٠٠ هـ الله فلم فلم لم تكن للشرقيين فلسفة نظرية ، لم يحملهم ذلك على التفكير في الكون ودرسه فلم يوفقوا الى الاهتداء الى فكرة التوحيد . ولا بد هنا من الاشارة الى ان الدكتور واليس بدج يعتقد انه ان كان هناك شيء من فكرة التوحيد ، فلم يكن يتعدى الكهنة ، اما الشعب فلم يعرف شيئاً عن الخليقة الأما كان يفهمه من هذه الاسطورة الشائعة

" — من هذه الاسطورة يمكننا ان نصل الى امرين . الأول ان قوى النور وقوى الظامة كانت في قتال . والثاني ان الاله «الخالق» ، كاثناً من كان ، اختلف مع بقية الآلهة الطامة كانت في قتال . والثاني ان الاله «الخالق» ، كاثناً من كان ، اختلف مع بقية الآلم اما الاول فنجده او نجد شبهاً له في آداب الام الاخرى الميثولوجية . فهذه قصة النزاع بل القتال بين « حدود » اله السماء العظيم و « ست » قائد قوات الظلام شاهد على ذلك بل هناك شاهد اكبر وأبعد اثراً ذلك هو المذهب الزروستري كله . قانه لا يخرج عن كونه فكرة اصطدام دائم بين قوى الخير والشر — قوى النور والظامة — النور والظلام وليس المقصود ان هذه الفكرة الآرية اخذت عن تلك ، كما اتنا لسنا تنكرها فليس هذا او ذاك في مقدورنا ، في هذه الحال

أما الامر الثاني فأبعد اثراً ، وقد تسرب من الام الاولى التي سكنت بين النهرين الى كل من خلفهم ثم وجدت لها مرتماً خصباً في الآداب العبرانية والمسيحية الدينية فهذه كلها تعترف بأن خصاماً حدث بين الاله وفئة من الملائكة لكنها لا تذكر اسبابه اما في اساطير الام الاولى فتجعله بعد خلق الانسان ، مما قد يحملنا على الاعتقاد بأنهم كانوا يعتقدون ان هذه الخليقة اثارت هذا الخصام . وأما الآداب العبرانية المسيحية فتنسب هذا الخصام — وهي تسميه غضب الرب على الشيطان وأعوانه — الى عصيان الشيطان خالقه ومحاولته مخالفته — فعاقبه الله عقاباً شديداً جزاه ما جنت يداه

٤—كان السامي ، في حياته الاولى ، يمتقد بأن لكل شي ، في الحياة الها خاصّافكان يرى في الشجر والاحجار ويناييع المياه و و . . . ولم تكن الكواكب لتخرج عن ذلك . فانه اعتبرها ذات قوى الهية او آلهة ، وربط اسماءها باسماء آلهة . فلما كانت بعض هذه الكواكب من اعوان تيامات اي « فئة الشر » والظلام ، ارتبطت اسماؤها بالشر وبالاعمال السيئة ، ومن هنا اصل ما نراه من تشاؤم عند الاقوام على اختلافها من بعض الكواكب او النجوم ومن هنا اصل ما نراه من تشاؤم الاسطورة البابلية وقصة التكوين

مقابلات واستنتاحات

لن تنقل ألى القارى، القسم الذي فيه قصة الحليقة من فصل التكوين ، فان قراءته

سهلة على كل من اراد . وانا ندعو كلاً الى قراءته حتى يتسنى له الحصول على فكرة تامة واضحة عن الامر الذي نريد إن نبحث فيه الآن . فقد قابلنا الاسطورة البابلية بسفر التكوين فظهرت لنا بعض النتائج التي نعرضها فيا يلي : —

١ - جاء في العدد الاول من الاصحاح الأول من سفر التكوين « في البده خلق الله السموات والارض » والذي يفهم من هذا أن الله موجود قبل كل شيء ، والا لما استطاع خلق السموات والارض ، أما القصة البابلية فتبدأ بذكر العدم ، وتشير الى وجود « الكتلة الماثية التي تسميها ابسو . والذي بجب أن يفهم من هذا الام أن «أبسو» هذا ذو قوة الهية أو هو أله بنفسه . يؤيد هذا أنه لم يكن لدى الامم الاولى شيء ليس فيه قوة الهية أبداً . وهنا نرى الاتفاق الضمني بذكر الاله قبل كل شيء

الاسطورة البابلية وسفر التكوين يتفقان في الاشارة المزدوجة الى الجلد (السهاء) فني الاولى ان مردوخ خلق السهاء من نصف تيامات ، ثم يعود الى ذكر رفع الجلد او اقامته . كما ان التكوين يذكر خلق السهاء (العدد الاول) ثم يعود الى ذكر عمل الجلد ورفعه في العدد السابع

٣ — تتفق الروايتان في ترتيب خلقة المواقيت والزمن وخلق الكواكب بالنسبة الى بقية الحوادث الاخرى. وبرى الاستاذ برستد (العصور القديمة — ١١١ من النسخة الانكليزية) ان اليهود ورثوا التقويم القمري من السومريين. ونحن برى انه اسهل جدًّا ان برث اليهود قصة خلق النجوم من ان برثوا التوقيت. ذلك لان القصة على الالسن اسير وفي النفوس اكثر تأثيراً

٤ - تقول الاسطورة البابلية بأن القمر اعطى ضياؤه اي نوره وجعل «حارس الليل » . وفي التكوين (١٤:١) « وقال الله لتكن انوار في جلد السماء » وفيه ايضاً (١٦:١) « وجعل النور الاصغر (اي القمر) لحكم الليل » جاء في « تفسير التوراة - الحجزه الاول - ص ٥٥ » في شرح العدد الرابع عشر « . . . انوار هنا تقابل المارات العبرية - فهو غير الاوار ، اي النور . . . ولم يكن بالما رات نور حين خلقها ، فأمده (اي القمر) الله بالنور المخلوق قبلاً . . . »

لا نستطيع الْقُول بأن هَذَا التَّدُّقِيقُ فِي الرَّوايَةَ كَانَ صَدُّفَةً اوَاتَّفَاقًا

ه - « قال الله نعمل الانسان على صورتنا كشبهنا » (تكوين ٢٦:١) جاء في « تفسير التوراة - الحجزء الاول - ص ٨٦ » بهذا الحصوص « ٠٠٠ وضمير المتكلم في قوله نعمل . راجع الى الملائكة . فالخطاب على لسانهم بأمره ، كذلك الضمير في قوله

كشبهنا . فإن الله عز وجل منزه عن التشبيه . والمراد به إن يكون الانسان بمنزلة الملائكة من جهة ماله من سمو شرف النفس وانفراده دون سائر الحيوانات بقوة العقل والادراك ... » والذي نفهمه من هذه الفقرة وجود الملائكة في الساه . وهي مخلوقات بين الاله والبشر وبعيارة اخرى فهي من اعوان الاله وعمل « فثة الحير » . وهنا تنفق الروايتان في ان الا له خافت لها اعواناً . فني الاسطورة البابلية ان كلا من مردوخ وتيامات خلق اعواناً له حياة ، في النكوين (٢ : ٧) « . . . نفخ (اي الله) في انفه (اي الانسان) نسمة حياة ، يقابلها في الاسطورة البابلية اراقة دم كنجو لمزجه التراب الذي جبل منه الانسان والعمل واحد من حيث جوهره ويقصد به إفهام الحقيقتين الاتين : الاولى ان هذه النفحة وهذا الدم هما الحياة اوالروح التي يحيا بهاالانسان والثانية ان هذين هاسب ما في الانسان من إدراك وفهم. فنسمة الحياة والاهمة » «ودم كنجو» شيء واحد، وواسطة واحدة لذلك من إدراك وفهم. فنسمة الحياة واربعة أنهر اما الاسطورة البابلية فتذكر اثنين فقط . وهذان الاثنان ، ادجلات ، وبوراتو هما نفس حداقل والفرات . ومن المنتظر ان يكون وهذان الاثنان ، ادجلات ، وبوراتو هما نفس حداقل والفرات . ومن المنتظر ان يكون اليهود الذين تجولوا في الارض اقدر علي معرفة الانهار من اهل القصة البابلية الاصلين الذين لم يعرفوا إلا هذين الهرين او على الاقل لم يتأثروا بغيرهما تأثراً محسوساً الذين لم يعرفوا إلا هذين الهرين او على الاقل لم يتأثروا بغيرهما تأثراً محسوساً

٨ — والذي يجب الانتباء له خاصة هذا الشبه بين المصدرين فيما يتعلق بالحية . فالتكوين يعتبر الحية احيل الحيوانات واقدرها على مناهضة الانسان ، بدليل ما جاء فيه « . . . واضع عداوة بينك (الحطاب للحية) وبين المرأة ، وبين نسلك ونسلها (تكوين ٣ : ١٥) والاسطورة البابلية تعترف ضمناً بذلك ، اذ يشير الى ان هذا الشكل هو احد الا شكال التي اتخذتها تيامات لنلتي الرعب في نفوس اعدائها . ودوام العداء بين تيامات ومردوخ ، هو عداء دائم بين الحية واعوان مردوخ . فالعداء المستحكم متفق عليه في الروايتين ، والانسان من اعوان الله . فكان الام عداء بين الحية (بمثلة الشر) وممثل الحير . وهو واحد في طبيعته . . . وانما الخلاف في التعبير بالنسبة للقومين

١١ — المشكلة الكبرى والحلاف الحبوهري

يمكننا الآن ان نقرر امرين بمد هذه المقابلات والاستنتاجات . وهما : —
اولاً ــ: ان اكثر التفاصيل تنفق في الروايتين الى درجة بعيدة عن حدود المصادفة
والاتفاق من جهة ، وأنها في بعض اختلافاتهاهي اختلاف عرض لااختلاف جوهر
ثانياً : — ان نقطة الحلاف الاساسية تدور حول فكرة الاله . فني البابلية ان الآلمة
منذ البدء قسان او فثنان — فئة الخير وفئة الشر وكانت الواحدة تناهض الاخرى . اما

العبرانيون فقد اعتقدوا ان كل شيء حتى الهول والشياطين هي من مخلوقات الله (يهوه) اى انهُ واحد منذ البده . وهذا ما تريد ان نستجليه الآن

ان فكرة الآله أو النظرية الألهية تطورت عند العبرانيين الى درجة لم تعرفها الام السامية الآخرى . وقدقيض لهم ان تحيط بهم امور خاصة ، وأحوال لم تكن لغيرهم ، اعانت الفكرة الدينية على ذلك . ومن ثم اتيح لهذا القوم الذي كان يعتقد بوجود اله لكل شيء او جزء من الارض او بئر الخ . . . والذي كان يعبد هذه الآلهة — اتيح له ان يكون اول امة اخرجت « التوحيد للناس » . (واني احيل القارىء على الفصل السابع من كتاب العصور القديمة لبرستد وعلى الفصل السابع من كتاب تاريخ حضارة فلسطين للاستاذ مكلستر ليطلع على درجات هذا التطور ومراحله)

فلما أخذ اليهود بكتابة تاريخهم ، ليثبتوا فيه أنهم شعب الله الحاص ، كان عليهم ان يبدأوا ذلك بالخليقة ليحلوا مشكلة « بدء العالم » لان ذلك متصل بغرضهم اتصالاً وثيقاً

يداوا دين بحيه يحلوا مسعد لا بدوالهم الناء اقامتهم بين النهرين ، واصبحت جزءاً من تقاليدهم وعاداتهم ، لكنها خضعت لما خضع له كل ماكان عندهم من آراء دينية من التطور . وكانوا يرون فيها _ على ماكان يسمح لهم تفكيرهم _ حلا لمشكلة الحليقة ، فقبلوها في كتابهم ، ولكن الكاتب الذي دون سفر التكوين — ولا فرق في ان يكون موسى على مايرى البعض او مؤرخاً مجهولاً على رأي برستد او يوسف على تحقيق الاستاذ جبرضو مط كتب هذه القصة البابلية الاصل — او السومريّة على الاصح — متأثراً بعامل التوحيد الألمي . فلما اراد ان يشير الى ماكان في عصيان يعض المخلوقات على الله — وهي فكرة النزاع بين مردوخ وتيامات نفسها — اضطر الى القول بان الشيطان والهول . . . هي من خلق الله ايشاً . لكنها عصته اذ ليس في استطاعته ان يأتي بغير ذلك لمخالفته لعقيدة قومه وزمنه . و بين عقيدة قومه الدينية

١٢ -- النتيجة

يتضح لنا مما تقدم ان اسطورة الحليقة البابلية هي اصل قصة الخليقة العبرانية المدونة في سفر التكوين . والفرق يعود الى ما مرً على العبرانيين من ايام ودهور اختبرت فيها اشياء جديدة ، وتطوَّرت على شكل لم يتحلفيرها . وكان طبيعيًّا ان تظهر آثارهذا التطور في هذه القصة الدينية — على النحوالذي نراه في سفر التكوين

همل بن موسى الخوارزهي الرياضي العربي

من اعرب ما نشهده اليوم أن عقلاء الغربيين يعترفون بما لحضارة الشرق من فضل علىحضارتهم التي ينعمون بها وأن بيننا من ينكر ذلك بل ربما دفع الغلوّ ببعضنا الى التنقص من أسلافه والاستخفاف بكل ما هو شرقي، ولكننا لو تدبرنا الآمر قليلاً وبحثنا عن منشا هذا الغلوُّ لوجدنا له مبرراً. أن تاريخ رجالنا السالفين قد احيط بعضه بسحب كثيفة منَّ الابهام وفُــُقيد البعض الآخرمنةُ ،وكان للخمول والكسل حظهما في اهمالكثير من اعمال ألرجال الآخرين . ووقفة قليلة عند رجال الادب نجد أن هؤلاء — وهم اوفر من غيرهم حظًّا في البحث والتحليل - لأنزال شخصياتهم غامضة ولم يتيسر الا لقليل منهم أن يدرس حق دراسته . فما عسى ان يكون حظ غيرهم كالرياضين والطبيعيين مثلاً من الاهتمام والغوص على كنوزهم والتنقيب عن آثارهم مادمنا حتى يومنا هـــذا لا نتمتع بكتاب علمي عليه طابعنا العربي وسمة ثقافتنا الشرقية . قلنا ان هذا الامر مبررلغلو" بعضناً ولكن هذا التبريرهوحجة علينا اذ من الواجب لازالة هــذا الغلو ان نتولى أمر الكثف عن حقيقة رجالنا وآثارهم بانفسنا ومتى تمَّ لنا ذلك لا يبقى موضع للادعاء بان العرب لم يكونوا يوماً مخترعين مستنبطين وانهم ليسوا الا فقلة عن غيرهم من الآمم . ان للمرب عدا نقلهم عن اليونان والهنود اضافات هامة تعتبراساساً من آساس الحضارة الاوروبية القائمة الآن. وللعرب فضل مذكور معترف به عند المصنفين من علماء الغرب في تقدم الكيمياء والجبر والمثلثات والفلك وغيرها من العلوم. بل العرب هم الذين اضافوا الى علم الفلك شيئاً كثيراً بعد ما نقلوه وهم الذين دونوا اصوله ورتبوها وقل مثل ذلك في علم الحبر الذي لم يكن معروفاً تماماً عند اليونان فاكتشفوا كثيراً من نظرياته التي نعرفها الآن ووضعوا حلولاً جبرية وهندسية لمعادلات ابتدعوها مختلفةالتركيب. وفي الحساب اضافوا اشياء هامة ولا سيا في نظرية الاعداد ويقال ان العرب هم اول من استعمل لفظة (صفر) لنفس المعنىالذي نستعمله نحن ، اما في المثلثات فقد تفننوا فيها كثيراً ، وكان لهم فيها ياع طويل جدًّا ، واليهم يرجع الفضل في اكتشاف قانون تناسبُ الحيوب، وحسبهم فخُراً أنهم اول من اكتشف قانوناً عامًّا لحل المثلثاتالكروية . واول من وضع الجداول الرياضية لنظير الماس والقاطع ونظيره (١)

وبعد فأن الحوارزي أحد الذين كان لهم الفضل الاكبر في تقدمالعلوم الرياضية وفي ترتيب اصول اهم فرع فيها — الحبر — وقد قال عنه احد علماء الغرب بانهُ اعظم رياضي عربي ظهر في عصر المأمون (٢) وهذ القول هو الحقيقة عينها

وخلط الافرنج بينه وبين ابي جعفر محمد بن موسى بن شاكر فكان يعرف لزمن طويل بهذا الاسم أي بأبي جعفر. والخوارزمي من اصل تركي (٢) ولد في خراسان واقام في بغداد وكان احد اعضاء البعثة التي ارسلها المأمون الى الافغان للبحث والتنقيب

وللخوارزميعدةمؤلفات في فروع مختلفة ولاسيا في الرياضيات والفلك ، فقد كان بحاثة محبًّا للاطلاع على علوم الاولين — شأن علماء عصره —وكان من نتيجة درسه واطلاعه ان اخرج كتاباً في الحبر سماه : «كتاب المختصر في حساب الحبر والمقابِلة »

ويقال ان الخوارزي اول من وضع الحبر بشكل علمي واول من الله فيه ، وهذا القول الاخير لم يرد في مؤلفاته ولكننا برى ان ابن خلدون يقول في مقدمته بأن الخوارزي اول من الف كتاباً في الحبر والمقابلة . ولاتزال هذه المسألة موضع البحث والمنافشة بين العلماء كاكانت في زمن الخوارزي. وورد في مقدمة كتاب «كتاب الوصايا بالحبر والمقابلة» لابي كامل شجاع بن اسلم ما يشير الى أن الخوارزي اول من طرق علم الحبر (ئ) . وورد أيضاً في مقدمة كتاب «كتاب الحبر والمقابلة »لابي كامل المذكور اعتراف صريح منه بان الخوارزي سبقه في وضع كتاب في الحبر (ث) وورد أيضاً ما نصه « فألفت كتابا في الحبر والمقابلة رسمت فيه بعض ما ذكره محمد بن موسى في كتابه وبينت شرحه واوضحت ما ترك ايضاحه وشرحه» (ت) فشرح ابي كامل لبعض المسائل الغامضة في كتاب الخوارزي لا يقلل من قيمته بل على الضد من ذلك يرفع من شأنه

وقد الف الخوارزمي كتابه الذي نحن بصدد. لاسباب كثيرة منها انهُ رأى احتياج الناس الى كتابٍ يعينهم في معاملاتهم التجارية وفي مسح الاراضي وفي حل المسائل التي يصعب حلهاحلاً حسابيًّا ، وهو اول من استعمل لفظة « جبر » للعلم المعروف الآن بهذا

⁽١) مجلة الكلية : المور سنة ١٩٢٨ صفحة ٢٦٩ (٢) سبيت : تاريخ الرياضيات صفحة ١٧٠

⁽٣) صالح زکی : آثار باتیة : جزء ۲ صفحة ۲۵۷

⁽٤) صالح زكي : آثار باتية : صفحة ٢٤٨

⁽e) ((Par

r: 1 0 0 7

الاسم ومن هنا اخذ الافرنج هذه اللفظة وسموا بها هذا العلم . ويقسم (كتاب المختصر في حساب الحير والمقابلة) الى خمسة ابواب

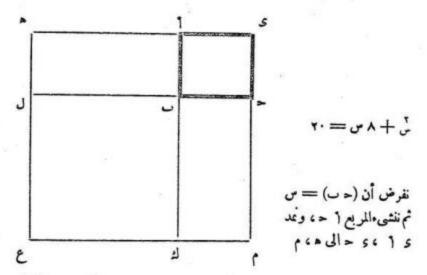
الباب الاول يبحث في المعادلات ذات الدرجة الاولى والثانية وكيفية حلها . وقسم المعادلات الى ستة اقسام ب سِّ = د ، ب سِّ + حس = د ، ب سِّ + حس = د ، ب سِّ + حس + د (٤)

واستعمل الخوارزمي الجذور الصحيحة الموجبة ، ولم يجهل ان المعادلة ذات الدرجة التانية لها جذران ، واستخرج جذري المعادلة اذاكانا موجبين وصحيحين

وفي الباب الثاني راهين بعض القوانين الجبرية بطرق هندسية

اما في الباب الثالث فقد توسع في نظرية ضرب المقادير الحبرية مثل (س - ب) في (س - - ب) في (س - -)

ويشتمل الباب الرابع على حلول كثير من المعادلات بطرق هندسية ، ولا يين ما لهذا البحث من المقام اقدم المثال الآبي



على شرطان يكون 1 هـ= حم = + × ٨ = ٤، وبعد ذلك نكمل الرسم كما ترىفي الشكل

⁽٤) سالح زک : آثار باتية : صفحة ١٥٢

مساحة المربع $f = w \times w = \overline{J}$

مساحة المستطیل $\mathbf{v} = \mathbf{v} imes \mathbf{v}$ أو $\mathbf{v} imes \mathbf{v}$ م

مساحةالمستطیل $oldsymbol{v}$ $oldsymbol{v}$ $oldsymbol{v}$ $oldsymbol{v}$ $oldsymbol{v}$ $oldsymbol{v}$ $oldsymbol{v}$ $oldsymbol{v}$

وحينئذ ٍ لَنْ + ٨ س تساوي مجموع مساحة المربع 1 ح ومساحتي المستطيلين ٥٠٠٠م.

ولكن رّ + ٨ س = ٢٠

لذلك مجموع مساحة المربع ٦ ح والمستطيلين ب ه، ب م يساوي ٢٠

ولكن مساحة المربع = 3 imes 1

فاذا اضفنا مساحة وع الى كل من الطرفين تتج أن :

ر + ٨ س + ١٦ = مساحة المربع (ح + مساحة المستطيل ب ه + مساحة المستطيل ب م + مساحة المربع ب ع

ولكن تر + ٨ س + ١٦ = ٢٠ + ١١ = ٣٦

ومساحةالمربع 1 ح والمستطيلين به، ب م والمربع بع تساوي مساحة المربع ع . . مساحة المربع ي ع = ٣٦ اي ان الضلع ي م يساوي ٦ ولكن ي م يساوي س + ٤

7=1+0.

٠ . س = ٢

ويشتمل البابالرابع أيضاً على قوا نين لجمع المقادير الحبرية وطرحها وضربها وقسمتها وعلى كيفية الرفع الى القوى واستخراج الجذر التربيعي

وفي الباب الاخير تطبيقات على بعض النظريات ومسائل رياضية نرى من نمطها في كتب الحبر التي تدرس الآن في المدارس الثانوية

وكتاب المختصر في حساب الحبر والمقابلة له شأن تاريخي كبير اذ كلّ ما الفهُ العلماء فيما بعدكان مبنيًّا على الكتاب المذكور . وقد ترجمهُ الى اللاتينية (١) في القرن الثاني عشر للميلاد روبرت اوف شستر Robert of Chester ومما يؤثر عن هذا الرجل اهمامه الكبير بمآثر الشرق في الرياضيات فقد ذهب الى اسبانيا ودرس في برشلونه وهو (اي روبرت)

⁽١) سميت : تاريخ الرياضيات : صفحة ١٧٠

اول من ترجم القرآن الكريم الى اللانينية ^(١)و بذلك عرفهُ الى الغربيين

وبفضل ترجمة الحبر الى اللاتينية استفاد كثير من علماء القرون الوسطى وأواثل القر ون الحديثة فكانت اساساً لدر اساتهم ومباحثهم الرياضية فاشتهر اثر ذلك فيبو ناشي (Fibonace) ولوقا دو بورغو (Lucas de Burgo) وباجيولي (Paccioli) وقاردان (Cardan) وتارتاغليا (Tartaglia) وفراري (Terrari) وغيرهم

وشرح عبد الله بن الحسن بن الحاسب المعروف بالصيدلانيالكتاب المذكور فيكتاب اسمه «كتاب شرح كتاب محمد بن موسى الخوارزمي في الجبر »وكذلك لسنان بن الفتح الحرّ ابي شرح للكتاب نفسه . واسم الشرح «كتاب الحبر والمقابلة للخوارزمي »

ومن مؤلفاته المشهورة ايضاً كتاب الحساب الهندي الذي الفه بعد كتاب المختصر في حساب الحبير والمقابلة . ومن الغريب ان هذا الكتاب مفقود وغير مذكور في الفهارس المشهورة ككتاب الفهرست لابن النديم

وفي القرن الثاني عشر للميلاد ظهر رجل في أنجابرًا اسمه « ادلارد اوف باث » (Adelard of Bath) اشتهر بسياحته إلى اليونان ومصر وبعض البلاد العربية بقصد الاستفادة من علوم الشرق . وقد نقل كثيراً من الكتب العربية الى اللاتينية ومن جملة ما نقله كتاب هندسة اقليدس وكتاب المختصر فيحساب الهندي للخوارزمي تحت عنوان (٣) (Algoritmi de Numero Indorum) وكلة الغوريتمي (Algoritmi) نسبة الى مؤلف الكتاب- الخوارزي

وكتاب الحساب هذا اول كتاب من نوعه دخل اوروبا حتىان علم الحساب بقي زمناً طويلاً معروفاً باسم الغوريسموس(1) (Algorismus) الما خوذ عن الغوريتمي (Algoritmi) ولماكان لهذين الكتابين شأن خطير رياضيٌّ وتاريخيُّ عند العلماء فقد كانا سبباً في شهرة مؤلفهما وتخليد اسمه . وللخوارزمي عدا الكتابين المذكورين مؤلفات اخرى ككتاب « زيج الخوارزمي » وكتاب« الرخامة» وكتاب « العمل بالاصطر لاب » وكتاب(التاريخ) قدري طوقان

نا بلس - فلسطين

ب.ع

^{7.7}

⁽۱)سیت : تاریخ الریاضیات صفحة (۲) صالح زکی آثار باقیة (401

⁽٣) سميت : تاريخ الرياضيات : صفحة (1) صالح زكي : آثار باقية : صفحة 14.

YON



العلم والشعونة في قياس الذكاء

ردُّ على الدَّ كـتور هري جنصن (١)

بقلم الدكتور حسن عمر مساعد استاذ البيداجوجيا الطبية بمعهد التربية في القاهرة

ما ظهر علم حديث او نبتت فكرة جديدة تمت الى العلم الا ونشط لها من النقاد مفندون ومحبدون ، اولئك يوهون عمده وأسانيده بما يدلون من ادلة وبراهين وهؤلاء يعززون عمده وأسانيده بما يبسطون من حجج وبراهين ، والحكم فيا ينشأ بين هؤلاء النقاد والعلماء من الجدل والحوار أنما هو للتنائج الحسنة التي تمحصها التجارب

لم يكن الاستاذ (هنري جنصن) اول من آنقد قياس الذكاء ولا هو آخر من سينتقده. غير ان الاستاذ عالم في علم النفس فهو لذلك اجدر من يمكنه علمه من نقد فرع جديد من فروع هذا العلم الذي يتلقاه عليه طلبة جامعته. اني أرى ال النظرية الطبيعية لرقي العلم ونظرياته اعا هو التمحيص والفحص والانتقاد. ولشدَّ ما سُفّه ارخميدس حيما فاه با كتشافه واعتبر ض على جاليليو حين نشر آراءه وضحك من كولومبس وسُخر به لما شرح فكرته ، وكم قبل ولا يزال يقال في نظرية اينشتين الحديثة في زمننا هذا. ومن العجيب ان هذه الانتقادات كانت ادعم الوسائل لنشر حقيقة هذه المباحث فأصبحت قوانين بعمل بها في العلوم الحديثة لا مجرد نظريات تقرأ وتطوى

ان علم النفس ليس علماً حديث العهد بل هو قديم شبَّ مع الفلسفة وترعرع معها. كان عمل الفيلسوف في الزمن الغابر هو قراءة الكتب العتيقة وهو جالس على طراحته اوكرسيه او منضدته يحفظ منها ما يروق له ويحذف ما شاء ان يحذف . طال امد الرابطة بين الفلسفة وء النفس وأصبحا في مؤخرة العلوم في التقدم فلم يبحَث اي بحث لترقيتهما ولم يبذَلُ اي سمي للنهوض بهما فانسلخ علماء علم النفس عن رجال الفلسفة وقاموا بنهضة مباركة اذ طرحوا الآراء الفلسفية والافكار الخيالية ظهريًّا وشرعوا في المباحث التجريبية والعمليات التطبيقية. تقدم علم النفس وتشعب وشعر العلماء محاجبهم اليه في الحياة اليومية العملية فعملوا جهد المستطاع للاستفادة منه بعد ما قضوا زمناً لا يقل عن الاربعين عاماً في تجارب

⁽١) راجع •قالة « العلم والشعوذة في •قا يبس الذكاء » •قتطف ابريل صفحة ٣٨٨

وبحوث و تطبيقات على الانسان في مختلف الاعمار والسنين . بدأ الاستاذ جنصن نقده لقياس الذكاء بأنه خيال لا حقيقة له يريد بذلك تطبيق النظريات المنطقية على هذه المقاييس اتنا يا استاذ اول من بهتم بتطبيق النظريات المنطقية وفقاً لرغبتكم ولنا ولع عظم ايضاً بتطبيق العمليات والتجارب . بنى الاستاذ كل نقده على محور قياس المموسات او الاشياء المحسوسة او المرئية ولكنه ، مع الاسف الشديد ، نسى او اراد ان يتناسى ان هناك اشياء غير محسوسة وغير مرئية ولها اقيسة تقاس بها يخضع لها العالم والعلم معاً . فماذا يرى الاستاذ في عداد الكهربائية في داره ? ألا يخضع حضرته لهذا القياس الكهربائي ? اظن انه يدفع الكهربائية ? هل فكر حضرته فيا هي الكهربائية ? هل فكر حضرته فيا هي الكهربائية ? هل فكر حضرته فيا هي الكهربائية ? وما معني الكيلووط ?

لقد وضع الاستاذ جُـنصن خمس نقط نلخصها فيا يلي : —

- (١) اذاشتنا ان تتخذصفة جسم مقياساً لصفة اخرى وجب حبّاً وجود صفة الجسم الاولى
- (٢) الصفة التي يراد قياسها يجب ان تكون من الصفات التي يستطاع مراقبتها وقياسها مستقلة عن الصفات الآخرى . فاذا تعذر قياس صفة بطريقة مباشرة فمن الاولى تعذر قياسها بالطريق غير المباشر
- (٣) يجب ان تكون الصفة التي يرام قياسها مرتبطة بالصفة التي رومان نستعملها مقياساً
 - (٤) بجب ان يكون نوع الارتباط بين الصفتين معروفاً وثابتاً
 - (٥) اذا كان الارتباط بين الصفتين غير تام كانت نتائج المقياس غير تامة

تلك هي القواعد التي وضعها الاستاذ لتحقيق قياس الشيء قياساً منتجاً صحيحاً يمو لعليه ذكرنا له الكهربائية وقياسها وكذلك نسائل الاستاذ رأيه في الصوت وقياسه بالمتر ? والضوء وقياسه ؟ كل هذه الاشياء غير مجسمة وأعا عُمل لها قياس خاص . وفوق ذلك فما هو مقياس المسافات بيننا وبين الكواكب اللامعة ؟ هل قاسها العلماء بالمتركم يقاس قضيب من الحديد ؟ ان قياس المسافات البعيدة يطبق عليها علم حساب المثلثات فان خالفنا الاستاذ في هذه المقاييس كان كا نه يريد هدم علم من العلوم الثابتة القديمة . انني لاحظت ان الاستاذ متشبث بكلمة مقياس (متر وياردة وميل) فهل فكر جنابه ما اصل هذه المقاييس نفسها التي اخذها مقياساً يقيس بهاكل شيء ؟ اننا لو رجعنا الى الوراء قليلاً لوجدنا انها اصطلاحات أصطلح عليها ولكل بلد اصطلاحة الخاص ، فثلاً اوربا الوسطى عمدت الى ما سحته المتر اساساً لقياس الاطوال ، والياردة في انجلترا ، والذراع عند العرب . كذلك اصطلح على الكهربائية على قياسها بما يسمونه بالكلووط. وكذلك الزمن فقد أصطلح على الصطلح على المسلح على المناه الكهربائية على قياسها بما يسمونه بالكلووط. وكذلك الزمن فقد أصطلح على

ان اليوم يقسم الى اربع وعشرين ساعة وكل ساعة ستون دقيقة وهكذا. تلك كلها اصطلاحات عملت لقياس مختلف الاشياء غير المحسوسة والا فنا الملاقة بين الساعة والهار قبل ان يصطلحوا على تقسيم اليوم الى اربع وعشرين ساعة ? وأنه ليغلب على الظن ان هذا القياس الزمني وغيره صادف ايضاً بادى، الرأي نقاداً ومفندين ولكنه بني «فأما الزبد فيذهب جفاة وأما ما ينفع الناس فيمكن في الارض ». كذلك يا سيدي الاستاذ اننا تتبعنا خطوات السلف في قياس الاشياء المعنوية او غير الملموسة . ان قياس الذكاء ما هو الا تتاج مهده فان يكن قد ترعرع ومشى بسرعة فما ذلك الا للفوائد الجمة التي انتجها العمل به والاعتماد عليه في الاعمال اليومية

ا ننا لم نضع مقياس الذكاء اعتباطاً بل توخينا الاخلاص في العمل التجرببي والتطبيقات المجدية على الاطفال في مختلف العسُر

لقد نبه السير فرنسيس غلتون وهو من علماء علم النفس وعلماء الحياة بأنهُ من الممكن قياس الذكاء وقد قال ذلك عرضاً في مقالة (عن اصل الحيوان) وكان ذلك عام ١٨٨٣ . فنهض العلماء نهضة مباركة للبحث عن الذكاء وقياسه ثم تبعه الاستاذ ماك كاتل الاميركي وعمل تجارب عدة مفيدة اعتبرت في الوقت الحالي انها النواة الحقيقية لتجارب علم النفس

ومن عهد أن نبه السير فرنسيس غلتون الاذهان إلى الذكاء وقياسه في القرنالتاسع عشر والعلماء يجدون ويبذلون الجهد في عمل التجارب التي كانوا يعتقدن أنها توصلهم إلى قياسه فمنهم من قال أن الحس عامل جوهري من عوامل الذكاء أي أن كل من كان عنده قوة الحس شديدة وسريعة كان ذكاؤه عظياً . عاشت هذه النظرية وقتاً ثم لقيت معارضة شديدة فقالوا اخيراً أنها لا تجدي ولا تثمر حيث أن الحيوان له حس وكذلك المجنون والابله. ثم قامت قائمة بعض الباحثين بأن الافعال المنعكمة (رد الفعل) تدل على الذكاء وقد جربت ولكن النتيجة كانت غير مجدية . وقد قيل كذلك أن كبر حجم الجمجمة وصفرها من علامات قوة الذكاء وضعفه . وقد فيص الاستاذ بيرسون (٥٠٠٠) طالب من جامعة كلومبيا فوجد أن العلاقة بين حجم الجمجمة والذكاء تكون معدومة ولا يجوز الاعتماد عليها ولا الاعتداد بها في أي تجربة لقياس الذكاء

كل هذه التجارب والمباحث اخذت زمناً ليس بالقصير وكانت نتائجها غير مجدية ، الا انالاستاذ (بينيه) الفرنسويكان من المولمين بقياس الذكاء فنشط في ابحاثه رغم انه ضلَّ مع الضالين بادىء الامر. فقد ظن ان قوة ارادة الحركة والحس كمس الحلد بأشياء باردة وساخنة او بأجسام صلبة ومديبة وخلافها وقياس الفعل والانعكاسات سبُل مجدية في قياس الذكاه . ولكنه لاحظ انها غير مجدية بل عديمة النفع وكان يعتقد انه أذا وفق الى مقياس يستطيع أن يختبر به الوظائف العقاية العليا بحيث يتمكن الناس من استعاله في حياتهم ومعاملاتهم اليومية فانه يكون قد وفق الى خير مقياس للذكاء يمكن اخراجه للناس . وقد خصص مواهبه العلمية لانجاز هذا العمل وعكف عليه زمناً طويلاً وفق فيه الى غرضه واخرج مقياساً علميًا عمليًا حقيًا ففي سنة ١٩٠٥ اعلن بينيه أنه اخترع مقياساً وقتيًا لفحص الذكاء وهو يحتوي على ثلاثين اختباراً كل واحد منها يحتاج الى مجهود عقلي وقد ربّ با جهد المستطاع متدرجاً من السهولة الى الصعوبة . وفي سنة ١٩٠٨ افترح الاستاذ (يينيه) طريقة التدرج السني وقد انشأها بعد ان جر بعدة تجارب ولم يخبراحداً كيف طرأت عليه فكرة هذه الطريقة الاً أنه قد عرف حديثاً أن مقياسة الابتدائي قد تغير تدريجيًّا الى ما هو عليه اليوم من الدقة والاحكام . واكبر عمل اشهر به الاستاذ بينيه هو الطريقة الحديثة عليه اليوم من الدقة والاحكام . واكبر عمل اشهر به الاستاذ بينيه هو الطريقة الحديثة التي اسماها (المقياس المشيني لقياس الذكاه)

اتنا الله خط ان احدنا اذا اراد ان يؤنب ولداً صغيراً أخطاً في عمل ما فانه يقول له مثلاً (انك لست بصغير بل انت ابن خسسنين) اتنا من هذه العبارة نستنج ان المؤنب يفهم ما هي عقلية » ولد عمره خس سنوات وان لكل سن «عقلية » خاصة تتدرج مع السن الجسانية الى ارقى منها مع الزمن. تلك هي العوامل التي خالجت عقل الاستاذ يينيه وجعل السن الاساس لمعرفة مقياس ذكاء الاطفال. ان الطفل من يوم ولادته حتى سن الشباب يرقى وبكر تدريجاً وبالمشاهدة لاحظنا ان الطفل اولاً بجلس منفرداً ثم يحبو ثم يمني مستنداً الى الحائط ثم يمني بنفسه وذلك في اثناء العام الاول من حياته. ان المدقق من الباحثين في شؤن الطفل من يوم ولادته حتى سن شبا به يلاحظ صفات عقلية مختلفة واعمالاً جسانية متفارقة وها هوذا الاستاذ كوهلمان احد المدققين في هذه التجارب يكتب لنا مشاهداته وتجاربه في عدة اطفال مبتدئاً من الثلاثة الاشهر الاولى فيقرر ان معظم الاطفال في هذه السن يعمل اعمالاً واحدة فمثلاً

- (١) يضع الطفل أصبعة أو اي شيء تصل اليه بده الى فمه
 - (۲) يتفزز لساعه اي صوت فجاني
 - (٣) تتابع عيناه اي شيء يتحرك امامة أ
 - (٤) برمش اذا حرك شي. امام عينيه
- وأما ملاحظاتهُ التجريبية على الأطفال في الشهر السادس من عمرهم فاهمها ما يلي: -
 - (١) يجلس معتدلاً

- (٣) مجيد ان عسك ماراه
- وملاحظاته على الاطفال في سنَّ السنة هي :
 - (١) يمكنهُ الوقوف معتدلاً والجلوس
 - (۲) يستطيع الطفل النطق بكلمات مفردة
 - (٣) يقلد الطفل الحركة

هذا وقد درس الاطفال درساً بجدياً فوجد ان الاكثرية تعمل هذه الاشياء . فمن تتأنيه هذه نستنج ان الطفل العادي اي الآخذ في دور النمو العادي جبهاً وعقلاً بعمل هذه الاعمال . هذه هي الفاعدة التي استنبط منها وبني عليها مقياس الذكاء . لقد كان الاستاذ (ينيه) بحضر اولاداً كثيري العدد في سن التاسعة مثلاً ويلقي على كل ولد على انفراد اسئلة عامة (غير مدرسية) فان وجد ان ٢٠ / من كل هذا العدد من الاولاد اجادوا الاجابة من الاجابة من هذا السؤال عده صعباً على ابناء هذه السنوغير لا ثق لهم وان احسن الاجابة عنه لا ثقاً لهم ووضعه ضمن الاسئلة الحاصة بهذه السن لانه يتفق ومقدرتهم العقلية . ولقد تمثى الاستاذ على هذه الطريقة حتى وضع لكل سن من الثالثة الى السادسة عشرة أسئلة بلغت نحواً من ٤٥ سؤالاً ظهرت صلاحتها بعد ان طبقها جمعاً على الاطفال وفاق قاعدته

لقد بالغ الاستاذ جنصن في سخره من التجارب العلمية والمشاهدات والملاحظات وتنائج العمليات التي وصل البها مقياس الذكاه ، بل وانكرالقياس الا ان يكون ملموساً وكان الاجدر به ، وهو الاستاذ في علم النفس ان يقرر تجارب هذا العلم لاان يهدمها من اساسها. كان الاجدر به ان يقوم بتجارب مقياس الذكاه بنفسه ويتحرى اصلاح ما فيها من عيوب واخطاء ان وصلت تجاربه الى شيء من ذلك ثم يعلنه للهلا فيكون بذلك قد ادى واجبه كما لم. وكان له ان يفسر الذكاء كما فسسره المجتهدون مثل الاستاذ ايسترن الالماني بقوله (ان الذكاء هو قوة فعالة في الشخص تدفعه للسير في شئون الحياة بنجاح في جميع تغيير اتها و تطور اتها لا ندري ما قصد الاستاذ جنصن من تهجمه على قياس الذكاء من غير مبرو. فلا هو جرّب تجارب ولاقام بأختبارات طبقها على المقياس بل انه كتب معتمداً على النظريات

م يدري ما فصد المسان جلص من مهجمية على قياس الده، من عير مبرو. فار هو جرّ ب تجارب ولا قام بأحتبارات طبقهاعلى المقياس بل انه كتب ما كتب معتمداً على النظريات الفلسفية عديمة الحجدوى . ولو عوّ لنا في علم النفس العملي والتطبيقي على ما اراد وانتظر نا ان يتجسم الذكاء كما يحب ويهوى فلن يكون للذكاء مقياس ما دام الذكاء هو الصفة المجهولة (كما يدعي الاستاذ جنصن) ولكنه (الصفة الفعالة التي تدفع الشخص لان يكون ناجحاً ومتمشياً مع الحياة بنجاج) وهذا كما نعرفه الآن

ولكان عسيراً عليه إن يستنبط مقياساً مها طال به اجل البحث النظري

اتنا وجدنا مقياساً متمشين فيه مع طبيعة الانسان من يوم ولادته حتى سن الشباب . درسنا الحالة الطبيعية في كل يوممن حياة الطفل بل وفي كل لحظة من يوم ولادته مستندين الى ملاحظاتنا وتجاربنا وتدوين ما نراه من حركاته بأعيننا وما نسمع من الفاظه بآ ذاتنا

فهل المشاهدات وملاحظات طبيعة الطفل ليست ذات قيمة عند الاستاذ جنصن

لقد اعترف الاستاذ جنصن في آخر مقاله حيث قال (الواقع ان لهذه الامتحانات (مقياس الذكاء) فائدة واحدة وهي التفريق بين اذكى الممتحنين وابلدهم . فاذا اخذنا فرقة مدرسية وفحصناها بأحد مقاييس الذكاء لوجدنا ان العشرة في المائة الذين ينالون اعلى الرتب في هذا الامتحان هم كذلك اوائل الفرقة في دروسهم والعشرة في المائة الذين ينالون اوطأ الرتب في الامتحان هم كذلك أواخر الفرقة في دروسهم)

عجباً لقد اعترف الاستاذ اخيراً بان هناك ميزة واحدة لهذا المقياس. نعم اعترف حضرته بأن المقياس يفرق بين العشرة الاول من الفصل والعشرة الاخيرين منه أ. واني اصارحه بان هذا اعتراف صريح ان هناك صفة موجودة وهي (المقدرة على التعليم) التي انكرها وكذلك اعترف بميزة المقياس وفائدته في النفرقة بين الذكي والنبي كل هذا اعترف بهصراحة وكتابة أذاً فهو يشاركنا في مقياس الذكاء ونفعه وفائدته للمعم والطالب وربما يكون تذمر الاستاذ من المقياس ناشئاً من انه لم يكن كاملاً من بعض نواحيه وان كثيراً من العلماء اخرجوا مقاييس كثيرة للذكاء فنها النافع المفيدومها ما هو غير ذلك الا اننا في مباحثنا لانستممل مقياساً الا بعد ان ننشر نتائجه واعماله و نتحقق من فوائده

شاعت المقاييس وأصحمنها ما يماثل مقياس الابهاد والاثقال والاحجام فمثلاً مقاييس الذكاء الفردية والجمعية وكذلك مقاييس قوة الارادة والمقدرة على النعلم والمقدرة الميكانيكية الخوهذه المقاييس وان كانت مفيدة الآان اساسها التجارب اولاً وميل الطفل ثانيا واخلاقه ويبتنه الحق فلو تتبعنا افكار الاستاذ جنصن لكان علينا ان ننتظر الى ما شاء الله نبحث حتى فصل الى مقياس كا يحب ويشتهي . وأنى اوجه الى حضرته الكلمة الاخيرة بان النقد سهل والعمل صعب فالميدان امامك يا استاذ فسيح فا خرج لنا مقياساً آخر للذكاء يسهل علينا مشقة العمل وحبذا الحال لوكان سهلاً في تطبيقه مؤسساً على المنطق وعلم النفس وما اشترطت علينا به وادعو لك بالتوفيق

[المقتطف] لابدًّ من الاشارة هنا الى ان الدكتور حسن عمر توفَّر في اور باو امير كاو مصر على درس «قياس الذكاء» و تطبيقه وله في ذلك كتاب عربي طبع طبعتين هو اول كتاب عربي من نوعه

محسن شر**قي** كبير

الدمرداشي باشا

﴿ نَشَأَتُه ﴾ : ولد صاحب الترجمة في القاهرة سنة ١٢٧٠ هجرية في زاوية جده بقرية الدمرداش بالعباسية. وهو ابن الشيخ مصطفى بن صالح اغا احد الماليك الشراكسة المعاصرين لعزيز مصر الكبير محمد على باشا ، وقد تزوج صالح اغا من احدى كريمتي السيد محمد محمد الدمرداش شيخ السادة الدمرداشية اذ ذاك ورزق منها بالشيخ مصطفى والد المترجم له وهو الذي خلف السيد محمد محمد الدمرداش في تلك الطريقة إ

وقد عني الشيخ مصطفى بتربية ابنه عبد الرحيم فارسله أولًا الى الكتَّـابُثم الى الجامع الازهر الشريف وهناك تلقى العلم على كبار العلماء ومنهم شيخ الاسلام الشيخ الرافعي

ولما توفىالشيخ،صطفى في سنة على ١٢٩٤ هجرية اقيم صاحب الترجمة شيخًا للسادة الدمر داشية مكان أبيه . وكان يبلغ من العمر اذ ذاك اربعاً وعشرين سنة . وظل فيها الىان وافتهُ المنية ﴿ طريقته ﴾ : طريقة السادة الدمر داشية كغيرها من الطرق الصوفية قوامها الزهد والنسك والعبادة وتمتاز بخلوهامن الحركات العنيفة غير الطبيعية وقت الذكر. فيجتمع المريدون « للحضرة » وقراءة الاوراد في مساء كل خيس عقب صلاة العشاء تحت قبة أبي عبد الله المحمد الدمرداش ويأخذون في تلاوة القرآن الكريم باصوات خاشعة متهدجة ثم يشفعونها بتلاوة اذكار وادعية اخرى يضرعون بها الى المولى جل جلاله . ومن المريدين من يختلي في صوامع « خلاوي » اعدت لهم في بناء مسجد المحمدي ثلاثة أيام بلياليها في نصف شعبان منكل عام يصومون نهارها ولاينامون ليلها ولايكلمون احدأ ولايخرجون الاللوضوء او الصلاة وفي خلال هذه الايام يطوفالنقيب بعد الغروب «بالمختلين» يوزع عليهم كؤوس السكر المذاب في ماء ممزوج بعصير الليمون ثمياً تيهم باطباق الارز المطبوخ بالسيرج والقهوة ويظل القراء طيلة هذه الليالي الثلاث في الزاوية يرتلون القرآن باصواتهم ترتيلاً فتنشرح لقراءتهم صدور المختلين ويذهب الكرى عناعينهم . والمريدون في خلوتهم يقضون ايامأعدتها الايامالتي اقامهاالنبي صلى الله عليه وسلم ومعهُ ابو بكر الصديق في الغار وقت هجر تهمن مكة الى المدينة ذلك هو نظام الطريقة التي تولى امرها المترجم له من عام ١٣٤٨ه الى ١٣٤٨ ه فاحيا اربعة وخمسين مولداً . وقد نهض بالمشيخة بهضة اعجب بهاكثيرمن العلماء والعظاء والتجار والاعيان وارباب الصناعات فدخلوها زمراً حتى صار عدد رجالها قريباً من ٤٠٠٠ مريد وهو عدد وفير يبلغ اضعافاً مضاعفة لما كان عليه في عهد اسلافه الكرام. وقد الف بين قلوب اتباعه وجعلهم اخواناً على سرر يواسي قويهم ضعيفهم ويشاطرون بعضهم بعضاً سراء الحياة وضراءها . ولم يفتهُ أن يجعل محل اجباعهم لاثقاً بهم فجدد بناء الزاوية وحوَّلها الى مسجد رحب وادخل فيه النور الكهربائي واصلح دورة المياه وجعلها على الطراز الصحي الحديث . وعبَّد الطريق الموصل الى المسجد فجعله شارعاً متسعاً فظيفاً

﴿ صفاته ﴾ : كان الفقيد العظيم حميد الصفات رضي الحلال . ورث عن والده الصلاح ولين الجانب ودمائة الخلق وطيب السريرة . وورث عن جده لوالده الصلابة في الحق والحِرَّ أَةُ وِالصراحةُ والاعتادعلى النفس. واكسبته حياته الاجتاعية البشاشةُ والحلم والظرف. وقد َجَّـ لَمتُ هذه الصفات كالهاروح التواضع لله والعمل على جلب مثوبته. و دفع عقوبته . فجعلت منهُ بصفةعامة رجلاً نا به القصدكر بم المروءة غزير النبل عظيم القدر لا يخفض رأساً ولا تغمز لهُ قناة وما تاريخ حياته الحافل بجلائل الاعمال الا تطبيقاً لهذه الصفات. فاذا رأيتهُ مشمراً مهتمًّا يؤم ديواناً او يقصد كبيراً فإعلم إنهُ ماض للخير يسمى لانجاز عمل كلف به ممن تقطعت بهم الاسباب فلم يجدوا ملجاً الله مُ. واذا شهدتهُ منهللاً وضاء الجبين فأيقن ان خيراً قد تمَّ على يديهِ فاطأ نت نفسه وانطبعت حالته النفسية على اسارير محياه .واذا قابلته مقطب الوجه عابساً — وقليلاً ما يكون ذلك — فثمت صعب لم يذلل وهو ما يزال به يعالجه بما أُوني من حيلة وطُــوْل حتى يظفر بما يريد . واذا سمعته يلج في مناقشة ويحتد فثق انهُ يناضل عن الحق الذي يعتقده وماناضل عن غير الحق ولا سار مع الهوى . واذا انصت اليه وهو منشرح الصدر متبسط في حديثه فأنت امام انيس سمير حلو الفكاهة. عذب الاشارة خفيف الروح والظل والهوا. واذا أوى ألى بيته حيث تنتظره اخته وزوجه وكريمته رأيت الوفاء يفيض منشفتيه ورأيت كيف بكون احترام الاخوة وحب البعولة وحنان الابوة. واذا رأيته بعد ذلك يجود بآلاف البدرات من حر ماله ومال زوجه وكريمته ليدفع عن الفقراء والبائسين آصار الحياة المسيرة فاعلم انه يعطي درساً لغيره في الرياضة على عمل البر وما قصد غير الله فلهُ وحده ما وهب، وللانسانية ما أبلي

وحياته العامة ﴾ : قلنا ان الفقيد نشأ نشأة ازهرية . وكان الازهر اذ ذاك مهد الثقافة في مصر . فلما شبّ وترعرع وجد من نفسه ميلاً لقراءة كتب التاريخ وتقويم البلدان وقد حبب اليه هذا الشغف زيارة البلاد الخارجية فلما اتيحت له الفرصة فيما بعد زار اوربا والشام والقسطنطينية وفلسطين . وكان اختلاطه بكبار رجال الازهر ومن تخرجوا معه امثال المرحومين الشيخ محمد عبده ، وسعد زغلول باشا وفتحي زغلول باشا وقاسم بك

امين والشيخ عبد الكريم سلمان واختلاطه برجال السياسة امتال المرحومين رشدي باشا وبرجال المال امثال حسن باشا سعيد وطلعت بك حرب وبرجال السيف امثال المرحوم ابراهيم باشا فتحي وغيره وبرجال الدين امثال صاحب الفضيلة الاستاذ المراغي وكان اجتماعه بهؤلاه وبغيرهم من الانجليز والاجانب ورجال الصحافة من العوامل الهامة التي صقلت معلوماته العامة وجملته يستطيع ان يسايركل ندى يحضره فاذا ناقشته في اي موضوع الفيته حاضر البديهة ململًا به. وقد ساعدته على ذلك قوة ذاكر ته المدهشة التي لازمته حتى الوفاة وكان اختلاطه بالجمهور في حفلات الذكر وقيامه بما تتطلبه تلك الحفلات على احسن وجه من الاسباب التي مكنت له في قلوب الناس وجعلته محبوباً لديهم . فكان موضع الاحترام من العظاه . كما كان موضع الاحترام من العظاء . كما كان موضع الاحتراء من العظاء . كما كنان موضع الاحتراء من العظاء . كما كان موضع الاحتراء . كما كان موضع الدين العراء . كما كان موضع العراء . كما كان موضع الاحتراء . كما كان موضع العراء . كما كما كان موضع العراء . كما كان موضع الع

ان يقوم بأدق ما يفرضه واجب اللياقة نحو كبار ضيوفه وزواره من اية جنسية كانوا وكل ذلك لم يصرفه عن تنمية موارده وأمواله فكان فيذلك موفقاً ايما توفيق وقد عمل بمقتضى القول المأثور « اعمل لدنياك كا نك تميش ابدا . واعمل لا خرتك كا نك عوت غدا » واكبر الظن انه وفق في الحالتين . فكان رجلاً عصاميًّا استطاع بسعيه وحسن تدبيره ان يشق لنفسه طريقاً الى الحجاه وان يصبح في عداد ذوى الثروة الطائلة . فكان بذالا في غير اسراف . مقتصداً في غير تقتير. ولم يلهه متاع الدنيا وتدبير المال عن الفيام بواجبه الديني ولكنه كان قليل الاعلان عن نفسه من هذه الناحية . محافظاً على عاداته الشرقية الموروثة فقد حافظ على زيه حتى النهاية ولم يأبه لمظاهر المدنية الخلابة التي لاتنفق والدين بل حارب

من عاداتنا القومية فكان من هذه الوجهة مجاهداً له جزاء المجاهدين الصابرين وخلاصة القول ان المرحوم كان وثيق العلاقة بالحياة العامة في مصر . له مركز ممتاذ في اوساطها المختلفة . وقد انعم عليه المنفور له السلطان حسين بلقب « صاحب الفضيلة والارشاد » وانعم عليه جلالة الملك فؤاد برتبة « الباشوية » فكان اول من جمع بين هذين اللقبين في مصر . هذا عدا ما انعم عليه به من اوسمة ونياشين أخرى (١)

تلك المظاهر في سرء وعلنه ودعا الناس الى عدمالاسترسال فيها والىالتمسك بالعروة الوثنى

معين المسين في مستر . مستر الم المستر الم الله الله الم الم الله المجيدة بتاج الحلود . وابى الا ان تكون لمصر مكانها بين الام الحية . واراد ان برفع المصريون رءوسهم بين الاجانب مباهين بان في وادي النيل رجالاً يحبون الحير للخير ويبذلون في سبيله اثمر ما ملكت ايديهم . هزته الاريحية ودعاه داعي الحبود فتبرعهو والسيدتان المصوتتان حرمه وكريمته

⁽۱) وكان للفقيد صفحة سياسية في تاريخ مصر الحديث لم تتبتها هنا لان المقتطف مجلة نمير سياسية محلد ۷۷ جزء ۲ جزء ۲

باقامة مستشفى خيري . وقدم قطعةالارض اللازمة لبناء هذاالمستشفى ومساحتها ١٥ الف متر مربع تقدر قيمتها بمبلغ خمسين الف جنيه وتبرع لانشاء المستشفى بمبلغ ٢٠٠٠٠٠٠ من الجنهات منها ٤٠٥٠٠٠ للبناء والتأثيث و ٣٠٥٠٠٠ ينفق على المستشفى من ربعها

وقد اعلن هبته لرئيس الوزراء في ٥ اغسطس سنة ١٩٧٨ فقابل دولته الخبر بالفرح والتناء وذهب توا الى قصر المنتزه فمثل بين يدي جلالة الملك واطلع جلالته على تفصيل هذا العمل الجليل فسر جلالته كثيراً واثنى على فضيلة الواهب وابدى ارتياحه لهذا العمل البار واوعز بالتعجيل به تلبية لرغبة الواهب وفي ١٤ اغسطس سنة ١٩٣٨ قرر مجلس الوزراء قبول الهبة وشكر سعادة الواهب واسرته على هذه الهبة الجليلة . وفي ٢٢ سبتمبر سنة ١٩٧٨ تسلم مندوبو الحكومة قطعة الارض التي يقام عليها المستشفى من سعادة الواهب وفي منتصف الساعة الرابعة بعد ظهر يوم السبت الموافق ٢٤ نوفمبر سنة ١٩٧٨ رئيس الوزراء وخامة المتدوب السامي وفضيلة شيخ الاسلام واصحاب المعالى الوزراء وعظاء مصر وكبار الجاليات الاجنبية وكل مسئول من رجال الطب والعلم والادب في البلاد . وكان الاحتفال فحاً شائقاً دل على تقدير عظيم لصاحب تلك الاربحية

ذلك هو العمل الخالد الذي قام به المرحوم المترجم له . وقد اشترطان يكون المستشفى «عامًا وان يقبل فيه جميع المرضى مجاناً بدون نظر الى جنسيام أو ديانام . . . » انتشر خبرهذه الهبة وتحدث مها الجرائد في اقطار العالم . فقالت عها محف (الغازيت) و (النير ايست) و الأمول ان مثل هذه المهبة للاغراض العامة لم يسبق لها مثيل في مصرحيث لم تبدمثل هذه الروح من قبل . والمأمول ان يقتدي كثيرون من الاعيان الموسرون بهذه القدوة الشريفة » وكنى الفقيد غبطة بعمله المبرور انه اول من سعد به فقال: « وقد نلت فعلا بعملي هذا سعادة هذه الدار الدنيا فان اللذة ولما شهر عجماعة من ذوي النخوة وممن يقدرون الواجب في عمل حفلة تكريم لهذا المحسن العظيم بادر فارسل لهم يعتذرو يقول في خطاب اعتذاره: «وارجوان تعدلواعن هذه الفكرة حتى تساعدوني على توجيه عملي خالصاً لوجه التموحده و تبعدوا بي عن مواطن الزهو الذي قديشوب هبتى بشائبة با در فارسل المهبة يم النفس بحضور حفلة افتتاح المستشفى لنقر عينه بما صنع ولكن القدر حرى بأمر آخر فاستأثرت به المنية في الخامس من شهر فبرابر سنة ١٩٣٨ الموافق ٢ من رمضان سنة ١٩٣٨ هجرية . واحتفل بتشيع جنازته احتفالاً مهباً رهباً . ثم ووري التراب في المكان المعدله في المستشفى قبل ان يتم اعداده . وقد علمنا ان كريمة قوت القلوب عاقدة في المكان المعدله في المستشفى قبل ان يتم اعداده . وقد علمنا ان كريمة قوت القلوب عاقدة في المام كل اعمال الاحسان التي شرع فيها المغفور له والدها سيد يوسف



روايات الاغانى

يعد ابو الفرج الاصبهائي المتوفى سنة ٣٥٦ ه اكبر مؤلف عرفته اللغة العربية . ولا يوجد في المؤلفين من بعده من لم يعول عليه ، ويندر ان نجد باحثاً في تاريخ الادب او تاريخ الاسلام لم يتخذ كتابه الاغاني مرجماً له . والاغاني هذا كتاب عظم في ٢٦ مجلداً ألفه الاصبهائي في خسين سنة وكتبه مرة واحدة في عمره واهداه الى سيف الدولة بن حمدان وشهرة الاصبهائي وكتابه مستفيضة فلا حاجة الى اعادة ما يعرفه الناس . وانما اربد هنا ان انس على ناحيتين من الاصبهائي وكتابه لم اجد من تنبه لها من الباحثين ، ولها تين الناحيين شأن عظم في فهم الحياة الادبية ، وسيكون لهما اثر بعيد في دعوة المؤلفين الى الاحتياط حين يرجعون الى كتاب الاغاني يتلمسون الشواهد في الادب والناريخ

الناحية الأولى خاصة بالاصبهاني: تلك الناحية هي خلقه الشخصي ، فقد كان الاصبهاني مسرفاً اشنع الاسراف في اللذات والشهوات ، وقد كان لهذا الجانب من تكوينه الحلقي اثر ظاهر في كتابه ، فان كتاب الاغاني احفل كتاب بأ خبار الحلاعة والمجون . وهو حين يعرض للكتاب والشعراء يهم بسرد الجوانب الضعيفة من اخلاقهم الشخصية ، وبهمل الحجوانب الجدية اهالاً ظاهراً يدل على انه كان قليل العناية بتدوين الجد والرزانة والتجمل والاعتدال . وهذه الناحية من الاصبهاني افسدت كثيراً من آراء المؤلفين الذين اعتمدوا عليه ، ونظرة فياكتبه المرحوم جورجي زيدان في كتابه تاريخ ادب اللغة العربية ، وما كتبه استاذنا الدكتور طه حسين في حديث الاربعاء تكفي للاقتناع بان الاعتاد على كتاب الاغاني جراً هذين الباحثين الى الحط من اخلاق الجماهير في عصر الدولة العباسية وحملهما على الحركم بان ذلك العصر كان عصر شك وفسق ومجون

ولا أريد بهذا أن احكم بان الاصهائي كان يتعمد الاختلاق، وأن الجمهور في العصر العباسي كان مفموراً بالطهر والعفاف ، كلا . فقد قات غير مرة أن الحياة الانسانية مزيج من الشك واليقين والحلم والحجهل والهدى والضلال، وأن الانسان لا يكون خيراً محضاً ولاشراً محضاً، وأنما بقاؤه في أن تكون سراره مسرحاً لنوازع الذي والرشد والبر والفجور. ولكن أديد أن أقول: إن أكثار الاصهائي من تتبع سقطات الشعراء، وتلمس هفوات الكتاب، جمل من كتابه جواً مشبعاً باوزار الاثم والغواية، وأذاع في الناس فكرة

خاطئة هي اقتران العبقرية بالمرق والطيش والخروج على ما ألفت الجماهير من رعاية العرف والدين اما الناحية الثانية فهي خاصة بكتاب الاغاني : تلك الناحية هي وضع ذلك الكتاب فني مقدمته عبارات صريحة في الدلالة على ان مؤلفه قصر اهتمامه او كاد على إمتاع النفوس والقلوب والاذواق: فهو كتاب ادب لاكتاب تاريخ . واريد بذلك ان المؤلف اراد ان يقدم لا هل عصره اكبر مجموعة تعذى بها الاندية ومجامع السعر ومواطن اللهو ومغاني الشراب . وانه ليحدثنا في المقدمة بأنه اتى في كل فصل من كتابه بضفر اذا تأملها قاربها لم يزل متنقلاً بها من فائدة الى مثلها ، ومتصرفاً فيها بين جد وهزل وآثار واخبار وسير واشعار ، متصلة بأيام العرب المشهورة ، واخبارها المأثورة ، وقصص الملوك في الجاهلية والحلفاء في الاسلام. واخبرنا بعد ذلك بانه أهتم بالفتاء الذي عرف له قصة تستفاد وحديثاً يستحسن . وعلل ذلك بةوله : « اذ ليس لكل الاغاني خبر نعرفه ، ولا في كل ما فيه بعض الفائدة رونق يروق الناظر ويلهى السامع»

واحب ان يتأمل القارى. قوله « رونق يروق الناظر ويلهى السامع » فهذا التعبيرهو الوصف الصادق لما اختار الاصباني ان يدور عليه كتابهُ حين اراد ان يقدم ما راقه من ايام العرب وقصص الملوك في الجاهلية والحلفاء في الاسلام . ولاسيا أذا لاحظنا أنكلامه يشعر بانهُ مستعد لاهمال مافيه بعض الفائدة اذا خلا من ذلك الرونق الذي« يروق الناظر ويلهى السامع » فهو اذن يساير القراء المتطلعين الى النواحي الطريفة من أخبار الملوك والحلفاء والوزراء والكتاب والشعراء . ولهذا النحو من التأليف قيمة عظيمة جدًّا اذا فهمهُ الْقارَى على وجههِ الصحيح : فهو دليل على خصوبة النصور والحيال ، وبرهان على ان كتَّـاب اللغة العربية لم يحرموا من القصص الشائق الخلاَّب، ولم يفتهم أن يقدموا لاوقات اللهو والفراغ ما تحتاج اليه العقول المكدودة والنفوس المحزونة من طرائف الاقاصيص وغرائب الاسمار . ولكن الخطركل الخطر ان يطمئن الباحثون الى ان لروايات الاغاني قيمة تاريخية ، وان يبنوا على اساسها ما يشاؤون منحقائق الناريخ.لاسيا وصاحب الاغاني بصارحنا بأن « في طباع البشر محبة الانتقال من شيء الى شيء ، والاستراحة من معهود الى مستجد، وكل منتقَـل اليه اشهى الى النفس من المنتقَـل عنهُ ، والمبتكر اغلب على القلب من الموجود » وأن « انتقال القارئ من خبر الى غيره ومن قصة الى سواها ومن اخبار قديمة الى محدثة ومليك الى سوقة وجد الى هزل » أدعى الى نشاطه وأبعث على شهوته لتصفح ما في الكتاب من مختلف الفنون

ولأُضرب المثل بما قصه صاحب الاغاني من اخبار عمر بن أبي ربيعة . وهي أخبار

ظنها كثير من الباحثين صورة لحياة الحجاز في القرن الاول للهجرة . وقد حدثني المسيو ماسنيون بان لاشعار عمر بن ابي ربيعة وحوادته اهمية عظيمة من هذه الناحية . وانا قد اعتمدت بالفعل على كتاب الاغاني حين فصلت احاديث من عر ف ذلك الشاعر من الملاح في الطبعة الثالثة من كتابي «حب ابن ابي ربيعة وشعره » . ولكنني دعوت القارئ الى الاحتراس وبينت له انني اربد ان ارسم من ابن ابي ربيعة صورة جذابة تشبه صورة ميسيه عند الفرنسيين وجوت عند الالمان وبيرون عند الانجليز . وانا استبيح هذا النحو من استغلال كتب الادب والتاريخ ، فان الادب يُقصد به إمتاع القلوب لااقناع العقول. ومتى نص الكاتب على ان وجهته فنية محضة وان منحاه ادبي صرف فقد أبرأ ذمته ممن يريد ان يتخذ من اقاصيص الادب صورة صادقة لحياة الاشخاص وما احاط بهم من مختلف يريد ان يتخذ من اقاصيص الادب صورة صادقة لحياة الاشخاص وما احاط بهم من من قلت :

« ان كثيراً من حوادث ابن ابي ربيعة الغرامية من صنع الخيال. وقد قبلناه على علاته واكتفينا بتلك الاشارة عند التمهيد لأخبار الملاح ، اذكانت حوادث ابن ابي ربيعة التي أضيفت اليه تدلنا على شيئين : فهي اولاً علامة على ان المتقدمين أنسوا بروحه ، وأسلموا قلوبهم لوحيه ، فابدعوا في ظلال ذكراه ما شاه الحيال من احاديث الحب الظافر والهوى الغلاب ، وهي ثانياً دليل على انه كان للمتقدمين ميل الى القيصص الغرامي وحظ من الاجادة فيه » — راجع ص ٢٩٥ وما بعدها من حب ابن ابي ربيعة

لكن صاحب الاغاني لم يفعل شيئاً من ذلك ، وانما ساق اخبار ابن ابي ربيعة كلها على الها حقائق، وساقها مروية بالسند ، والرواية بالسند شيء ساحر فتن به الاستاذالرافعي في رده علينا اذ قال : « وهل نسبت ان الرواية علم دقيق له آداب وشروط! » واعتاداً على هذا العلم الدقيق اطمأن اكثر الباحثين الى روايات الاغاني فضلوا وأضلوا في حقائق التاريخ قات ان صاحب الاغاني كان يهم بالنواحي الطريفة من السير والاخبار . فلا ذكر من أدلة ذلك انه حدثنا بسنده عن اخي زرقان عن ابيه قال : ادركت مولى لعمر بن ابي ربيعة شيخاً كبيراً فقات له : «حدثني عن عمر بحديث غريب » وكلة «حديث غريب» وكلة «حديث غريب» الاوضاع الغرية من احاديث عمر بن ابي ربيعة يدل على ظما تلك النفوس الى النادر المستطرف من القصص والاحاديث . وما عسى ان يكون ذلك الخبر الغريب ? هو خبر يشبه من بعض نواحيه قصة حج ابي نواس التي اخترعها ابن دريد : فابو نواس حين رجع من من بعض نواحيه قصة حج ابي نواس التي اخترعها ابن دريد : فابو نواس حين رجع من حجه اجتذبه جماعة من حسان النساه ، وما كاد يطمئن الي ظفره بما كان يشتهى من جميل حجه اجتذبه جماعة من حسان النساء ، وما كاد يطمئن الي ظفره بما كان يشتهى من جميل حجه اجتذبه جماعة من حسان النساء ، وما كاد يطمئن الي ظفره بما كان يشتهى من جميل

الصيد حتى دخل عليه جماعة من العبيد في حالة جارحة بدّدت ما نظم من ساحر الاحلام وابن ابي ربيعة في حجه تمرض لنسوة من جواري بني امية فخلبنه ووعدنه بتذكرة طيبة تكون تحفة له كما تذكر انسه بهن في ايام الطواف. فلما بمت غلامه بتسلم النذكرة عاد ومعه صندوق لطيف مقفل مختوم كان بُسطن انه أودع طيباً او جوهراً ، ففتحه فاذا هو مملولا من المضارب واذن ففد تم التشابه بين قصة عمر وقصة ابي نواس

و نجد صاحب الاغاني في مكان آخر بروى بسنده عن عبان ابن ابراهيم الخاطبي قال :

« اتيت عمر بن ابي ربيعة بعد ان نسك بسنين وهو في مجلس قومه من بني مخزوم
فانتظرت حتى تفرق القوم ثم دنوت منه ومعي صاحب لي ظريف وكان قد قال لي : تعال
حتى نهيجه على ذكر الغزل فننظر هل بق في نفسه منه شيء ? فقال له صاحبي : يااباالحطاب
اكرمك الله، لقداحسن العذري واجاد في قال، فنظر عمر البه ثم قال له : وماذا قال ؟ قال حيث يقول

لوجُدُ بالسيف رأسي في مودنها لمر يهوى سريعاً نحوها راسي ثم مضى يهيجه بالشعرحتى طرب . وحدثهما مجديث وُصف بانهُ «حديث حلو» وتلك الحلاوة لها معناها ايضاً فهو نص على انهُ وُضع ليكون فكاهة طريفة ينتقل بها السامرون في مجالس الشراب . ويتلخص الحديث في ان خالد الخير"يت صاحب عمر حدثه عر نسوة مررن به قُسِيل العشاء لم ير مثلهن في بدو ولا حضر ، فيهن هند بنت الحارث المرية واشار عليهِ بأن يأتي متنكراً ليسمع من حديثهن ويتمتع بالنظر اليهن ولا يعلمن من هو . فقال له عمر : ويحك ! وكيف اخنى نفسي ? فأشار اليهِ بأن يلبس لبسة اعرابي ثم يجلس على قعود فلا يشعرنالا به وقد هجّم علمن ، فأطاع عمر ، ثم وقف بقربالنسوة وانشدهن ما سأ لن انشاده من شعر كثيرٌ وجميل والاحوص ونصيب. وبعد لحظات تغامز النساء وجعل بعضهن يقول لبعض : كأنَّا نعرف هــذا الاعرابي ما اشبهه بعمر بن ابي ربيعة ! ثم مدت هند يدها فانتزعت منه عامته وألفتها عنررأسه ثم قالت : هيه ياعمر ! الراك خدعتنا -منذ اليوم ? بل نحن والله خدعناك واحتلنا عليك بخالد فأرسلناه اليك لتأتينا في اسوأ هيئة وُنحن كما ترى، ثم قالت بعد ان اخذا في الحديث: ويحك ياعمر! اسمع مني: لو رأيتني منذ ايام واصبحت عند اهلي فأدخات رأسي في جببي فنظرت فناديت يا عمراه يا عمراه !! فصاح عمر : يالبيكاه ! يالبيكاه ! ثلاثاً ، ومدّ فيالنا لتقصوته ، الى آخر الحديث ونحن نجد لهذه القصة اشباها كثيرة منحيث الغرض والاسلوب فقد حدث ابن دربد

و كن تجد لهذه القصة اشباها كثيرة منحيث الغرض والاسلوب فقد حدث ابن ان رجلاً جلس الى مجنون ليلى في ظل شجرة فقال : ما اشعر قيساً حيث يقول : يبيت ويضحى كل يوم وليلة على منهج تبكى عليه القبائل قتيل للبنى صدّع الحب قلبه وفي الحب شغل للمحبين شاغل فقال المجنون: انا اشعر منهُ حيث اقول:

سلبت عظامي للمها فتركها معرقة تضحى لديك وتخصر وللحديث بقية. وفي هذاما يكفي لبيان الاسلوب الذي كان يجري عليه الرواة في تصوير العشاق الذين تسلوا او يتسوا، وماكان يعمل ارباب الفضول في اثارة ماكانوا يكتمون من اسر ارالوجد الدفين وقد استمر صاحب الاغاني ينقل اخبار عمر من غير نقد ولا تمحيص، ولكنه نمطن في بعض ما رواه الى تلفيق الرواة حين عرض الى ترويج الثريا وخروجها الى مصر وعمر غائد، فقد قال:

« وهذا الخبرعندي مصنوع وشعره مضمّف يدل على ذلك ، ولكني ذكرته كما وقع الي » . هنا دلنا صاحب الاغاني على ارتيابه في بعض الاخبار ، ولكن لماذا يذكر ما يرتاب فيه كما يقع اليه ? يذكره لانه بريد ان يقدم ما يروق الناظر وبلهى السامع كما اشرنا من قبل . ولكن لا يفوتنا ان نشير الى ان هذا الخبر ايضاً منقول عن جماعة من الرواة كان يصح ان يحتج بروايتهم لو لم ينص الاصباني على انه مدسوس

وفي رأي أن اخبار أبن ابي ربيعة كلها وضعت تفسيراً لشعره ، لان كل قصيدة من قصائده تشير الى حادثة من حوادثه الغرامية ، وقد صنع الرواة مثل هذا الصنع في اخبار ابي نواس ، فقد لفقوا حديثاً يشرح ابياته المشهورة في جنان التي يقول فيها :

قال اشتكتك وقالت ما ابتليت به اراه من حيثًا أقبلت في اثري وبعمل الطرف نحوي ان مردت به حتى ليخجلني من حدة النظر وان وقفت له كيا يكلمني في الموضع الخلولم ينطق من الحصر

وقد تنبه كثير من الباحثين الى ما دُس على ابي نوآس، ولم اجد من اشار الىما دسً على ابن أبي ربيعة مع ان الرجلين يشتركان في انكلاً منهما قضى معظم حياته في اللهو والعبث والمجون . واذا جارينا صاحب الاغابي في الاستدلال على وضع الشعر بضعفه ، فان في شعر ابن ربيعة قصائد يغلب عليها الضعف والانحلال ، حتى ليبعد معظم شعره عن المتانة التي عُدرف بها عصره وطبع عليها عدد من قصائده

هذا ، ولو مضينا نحصي ما في روايات الاغاني من التلفيق لطال بنا القول ، فلنكتف بهذا ، ولنسجل مرة ثانية أن الاصبهاني اراد أن يكون كتابه معرضاً لما تجمَّع بين أيدي معاصريه من طريف الاقاصيص . فليعتبره القارىء أذن كتاب أدب لاكتاب تاريخ

اليوت عنصر حيوي اثره في صحة الاجسام والمقول افراداً وجماعات

راد «بالعنصر الحيوي» العنصر الذي لامندوحة عنه لبناء المادة الحية وقيامها بأعمالها قياماً عجيحاً . ولوان عالماً حاول ان يحصي العناصر الحيوية من عقد او عقدين لتمكن من احصائها على اصابع اليد الواحدة . ولكن المباحث العلمية في بناء الحلايا قادت الباحثين الى الكشف عن طائفة من المواد عليها كل الاعتماد في تقرير صفات الجسم الحي وخواصع . هذه هي المواد البروتينية والمواد الكربوهدراتية (النشوية) والمركبات الدهنية وكاماكاتنة في المادة الحية التي تعرف بالبروتو بلازم . ولدى تحليل هذه المواد وجدوا انها تتركب من بضعة عناصر اساسية هي الكربون والنزوجين والهدروجين والاوكسجين والكبريت والفصفور فنظر العلماء الى هذه المناصر وقالوا هذه هي العناصر الحيوية . ولكن البحث في عناصر اخرى غير العناصر الحيوية المذكورة آنفاً كالكلسيوم والصوديوم والكلور. وظُن تعاصر اخرى غير العناصر الحيوية المذكورة آنفاً كالكلسيوم والصوديوم والكلور. وظُن وموتها فدعيت بالمركبات الرمادية (۱) ولكن لم يثبت الا في المهدالاخير ان وجود مقادير ضفيلة من هذه العناصر وغيرها ضروري لحياة البروتو بلازم وعو م كوجود المواد البروتينية وما اليها . وعليه يصح القول بأن الصفة الغالبة على البحث الفسيولوجي البيولوجي في العصر الحديث هي صفة البحث عند العناصر المدنية « الحيوية » في الاجسام العصر الحديث هي صفة البحث عند العناصر المدنية « الحيوية » في الاجسام

اكتشاف اليود ومقامه

ولقد اضف الى العناصر الحيوية عنصر جديد لما ثبت ما « للبود » من المقام في بناه الجسم الحي و بمو م. والنريب من المياود انه عنصر شبه معدني و لكنك قاما تجده في المركبات المعدنية على حين انه كثير الوجود في المركبات العضوية . فقد كشف عن اليودفي مطلع الفرن التاسع عشر لما كانت الهضة العامية الكياوية في ابان ازدها رها. على ان كورتوى اذكشف عنه سنة ١٨٨٧ لم يعثر عليه في احد المركبات المعدنية بل في رماد الحشائش البحرية . واذا نحن تأملنا كف خطر على بال هذا الرجل في مطلع العهد العلمي ان يحلّل رماد الحشائش البحرية

تحليلاً دقيقاً عالم يقع فيها على عنصر جديد، اخذتنا الدهشة وتملكنا الاعجاب. ولكننا لدى البحث نجد تعليل ذلك في ان هذه الحشائش البحرية كانت من اقدم الازمنة علاجاً معروفاً ناجعاً في حالات الجُنُو تَر (١)

فعلاقة اليود بوظائف بعض الاعضاء الحية عرفت منساعة اكتشافه. وقدظُنُّ اولاً ان استعالهُ يفيد في علاج اضطراب واحد من اضطرابات الجسم الحي —اي حوول الغدة الدرقية الجوتري وتتأمجه. ولم يشر احد منهم الى ان اليود اكثر من دواه خاص لداه خاص. ذلك لان مقامهُ في بناء المادة الحياة ووظيفتها كان بجهولاً. فمن العناصر — كالزرنيخ والزثبق — ما يستعمل دواء من غير ان يستلزم استعالهُ هذا دخولهُ في بناء المادة اي من غير ان يستلزم استعالهُ هذا دخولهُ في بناء المادة اي من غير ان يكون عنصراً حيويًّا . اما اليود فهو دوالا ناجع في احوال متعددة كتصلب الشرايين والنهاب الشعب والزهري والجوتر وفي الآن نفسه عنصر حيويٌّ لا مندوحة عنه لبناء المادة الحية وقيامها بأعما لها قياماً صحيحاً

والواقع ان علاقة اليود بالجوتر ظلّت محور جدال بين الباحثين طوال القرن التاسع عشر . على ان الباحث الفرنسوي شاتان Chatin وجد ما افعه بن اليود — علاوة على علاقته بالجوتر — عنصر موجود في كل الانسجة الحية في مملكتي الحيوان والنبات في عليه من ابناء عصره بانه مخطئ فيا يذهب اليه . وانقضت ثلاثون سنة على مباحثه قبلما استؤنف البحث في هذا الموضوع . ذلك أن الكياوي الالماني بومن NAQ اكتشف سنة ١٨٩٥ أن الغدد الدرقية في كل الحيوانات اللبونة محتوي على مقادير كبيرة من اليود . فالتي هذا الاكتشاف النور على حقيقتين خطيرتين : الاولى — أن في الجسم عضواً مختص خلاياه بمخزن البودالذي يتصل بها ذرات دقيقة كل الدقة والثانية — أن هذا هو العضو الذي يصاب بمرض الجوتر وما ينجم عنه من تشويه وبله في فتبت بذلك علاقة اليود بالجوتر ثمر تا لا يحتمل ظلا من الريب ولكن اعترض البحث مسألة خطيرة مؤداها كيف تتناول خلاياالغدة الدرقية عنصر اليود وباي شكل محتفظ به فيها ثم كيف تفرزه ? هذه المسألة حت العلماء على البحث لجلائها و بعد انقضاء خس وثلاثون سنة يصح القول ان المسألة قد حُلَّت او كادت

⁽١) الجوتر goiter تضخم الندة الدرقية وهي غدة صهاء واقعة امام اعلا القصبة ولها افراز ذو أثر في Scretinism (من تمثيل الغذاء واستحالته وبناء الحلايا. وينشأ عن تضخمها حالة تعرف المكر تنزم (الكريمنزم) وهي تمكلس العظام قبل عهد تمكلسها فيشوء الهيكل العظمي والرأس والوجه وقطل القامة قزمة وبصحب هذا كله بلادة عقلية وبله وها قان العلقان متوطنتان في بعض مناطق سويسرا

اليود في الجسم الحي

فقد ثبت بالبحث المدقق ان عنصر اليود من العناصر الحيوية لا يستغني عنه الجسم الحي الحي المناصر الحيوية لا يستغني عنه الجسم الحي فاذا نقص من المواد التي يتناولها الجسم او فُقِد منها اصيب الجسم باضطر ابات صحية منشؤها عجز الغدة الدرقية مقام اي مقام في سلسلة الاعمال الحية التي تتناول النغذية واليمثيل والبناء الحلوي. وهي كذلك تسيطر على افعال بعض الغدد الصاء الاخرى وخصوصاً ما يربط منها بفعل التناسل . فاذا حدث ما اعجزهامن القيام بوظائفها هذه — ونقص اليود بعجزها — اضطرب الجسم واختل عمل الاعضاء

ويؤخذ من المباحث الكياوية التحليلة ان اليود في الغدة الدرقية يتخذ شكل مركب كياوي يعرف « بالثيروكسين » فيه يتحد اليود عادة بروتينية . ويستطاع تركيب هذه المادة تركياً صناعيًا وبعض المامل الكياوية الطبية تستحضره الآن وتبيعه في اليب فيحقن به من يحتاج اليه . وقد دلت الامتحانات ان الحقن به يحدث في الجسم الاثر الذي يحدثه تناول خلاصة الغدة الدرقية . حتى لقد يصح القول بان الثيروكسين هو افراز الغدة الدرقية الداخلي اي « هرمونها » hormone او على الاقل هو اهم مفرزاتها . تفرزه الغدة الدرقية فيجري في الدم الى اعضاء الجسم ويفعل فعله في العمل والاستحالة والبناء . كذلك ثبت ان الغدة الدرقية لاتستطيع ان تفعل فعلها هذا الخطير اذا كان هرمونها خالياً من اليود . فاليود اذاً عنصر حيوي لا يستغنى غنه . ولزيادة الثبت قال العلماء : اذا كان نقص اليود من مفرزات الغدة الدرقية سبب العلل التي تنشأ عن مرض الغدة او ازالتها بمضع الجراح ، فيجب ان يكون اليود قليلاً جداً او لا اثر له في المناطق التي يكثر فيها الجوتر وهو المرض الناجم عن ضعف الغدة الدرقية او ازالتها . وهذه القلة تحول دون حصول السكان على المقدار الكافي من اليود في طعامهم وشرابهم وهوائهم فيصا بون به

اذاً الى الاستقراء والتحليل ايها العلماء الباحثون عن الحقيقة!!

على ان درس هذه العوامل افتضى ابداع طرق جديدة للبحث لان مقادير اليود في الطعام والماء والهواء ضنيلة جدًّا يجب ان تقاس بالملغرام بل بجزء دقيق من الملغرام فالكشف عنها متعذر اذ لم تكن الوسائل المستعملة للكشف دقيقة شديدة الاحساس

اليود في البيثة

وزعيم هذا البحث هو العالم السويسري « فلنبرغ » الذي بحث وقدّر تقديراً علميًا ما تحتويه عناصر البيئة من البود لبجمل ذلك مقياساً تمتحسن به صحة مذا القول. وفي بحثه تناول تحليل الهواء والماء والصخور والتراب والنباتات والحيوانات في اماكن مختلفة من بلاد سويسرا حيث يكثر داء الجوتر وحيث لا اثر له على السواء. فدلّت مباحثة الاستقرائية التحليلية على ان مقدار ما يتناولهُ السكان من اليود في الاماكن التي يكثر فيها الحبوتر اقل جدًّا من مقدار ما يتناولونهُ منهُ في الاماكن التي لا اثر للجوتر فيها. والظاهر ان انعدام الحبوتر في الشواطى، البحرية سببهُ كثرة البود في الهواء وماء البحر

وقد تمكن فلنبرغ ايضاً من تتبع دورة اليود من البحر واليه . فوجد انه لدى تبخر مياه البحر يصعد اليود الى الهواء ويهب مع الرياح فوق اليابسة . ثم يرسب في مياه المطر على المتراب والنبات فتأخذ النباتات منه ما تحتاج اليه ومر التراب والنبات يعود الى البحر مع السواقي والانهار . وفي الصخور شيء من اليود يتصعد بتفتتها . فاذا بلغ اليود الذي يتناوله الفرد من الهواء والماء والطعام قدراً معيناً امتبع على الجوتر وهذا القدر ضيل جدًّا لا يزيد على ٢٠ مللغراماً في السنة . فاذا نقص عن ذلك اختلًّ عمل الغدة الدرقية ونشأت عنه العلل المذكورة آنفاً . وقد تأيدت مباحث فلنبرج بمباحث العلماء في الولايات المتحدة وكندا وزيلندا الجديدة

وعلى ذلك عمد الطيبان السويسريان هو نتزيكر واجنبرجر (١) الى تطبيق هذه النتائج في الاماكن التي يقل فيها البود لمكافحة الحوس ومن الوسائل التي استعملوها حقن الطفل لدى ولادته او حقن امه وهي حامل عادة مؤلفة من بوديد البوتاسيوم وملح الطحام — تعرف بقولسالتر . هذه التجارب لم يمض علما الا بضع سنوات ولكن النتائج التي اسفرت عها تبعث على الدهشة والامل بالقضاء على الحوتر من هذا السيل . فقد اشار اجنبرجر في تقرير له الى ان الجوتر في المواليد في مقاطمة المنزل زال عاماً وان تفشيه بين التلاميذ خف كثيراً على اثر حقنهم بمواد بودية . وثبت ايضاً فائدة هذه المعالجة في بعض حالات الجوتر الحادة التي كانت تقتضي عملية جراحية . والظاهر ان لا الجوتر لا شفاء المصابين به الآن وخصوصاً من كان مهم فوق الخامسة والثلاثين . لذلك ثرى غرض العلماء منع الجوتر لاشفاء المصابين به الآن وخصوصاً من كان مهم فوق الخامسة والثلاثين

ولا ينمُّ البحث في اثر البود في الاجسام من غير تناول اثرهِ في الطيور الدواجن والماشية وصحتها ولبنهاوشعرها وريشها الح.ولكن نطاق هذا العدد لا يتسع لذلك فنستأنفهُ في عدد تال. ومعظم البود المستعمل في العالم يستخرج من مناجم نترات الصودا في بلاد شيلي كمحصول ثانوي. فإن هذه البلاد تنتج كلَّ سنة نحو الف طن من هذا العنصر التمين تصدر منها ٨٠٠ طن ومحصولها هذا يبلغ ٨٠ في المائة من المحصول العالمي . اما ما تستورده مصر فلا يزيد على خمسة اطنان من يودور البوتاسيوم واكثره للاستعمال الطبي

Hunziker & Eggenberger (1)

القياس الدموي وسلالة المصريين

نتائج بحث الدكنور شرف (١)

في سنة ١٩٠١ وجد لاندشتينر تبايناً بين دماء الافراد المختلفة واختلافاً يمتنع معهُ امتزاجها . لان مصل الدم في بعض الناس قد يلبّدكريات الدم الحمراء في دماء اناس آخرين وقد يحلّها حلاً في غيرهم . وتقدم البحث في هذا المضار فوجدوا ان دم البشر يفرق الى اربع فِرَ ق لكل فريق خواص محدودة

١ - فني الفريق الاول لا يظهر أي النبادفي كريات الدم الحمراء بإضافة أي مصلكان اليها
 ٢ - وفي الفريق الثاني تتلبد الكريات بمصل الفريق الثالث أي أن في هذا الدم اجلو تينوجين او مادة ملبدة اطلق عليها حرف (١)

٣ - وفي الفريق الثالث تتلبد كريات الدم الحراء بمصل الفريق الثاني أي أن في
 هذا الدم اجلوتينوجين سمى بحرف (ب)

٤ أو وفي الفريق الرابع تتلبد كريات الدم بمصل الفريق الثاني والثالث أي أن فيها الاجلوتينوجين ا و ب.ولا اطيل عليكم الكلام في شرح الخواص الدموية المعينة التي تسبب هذه الظاهرة فهو شرح فني واسع لا سبيل للكلام عليه الآن

وفي سنة ١٩١٦ بحث هرشفاد واخوه دماء ٨٠٠٠ جندي من جنود الشعوب المختلفة التي اجتمعت في اوروبا في اثناء الحرب الاخيرة فوجدا توزيع فرق الدم المذكورة يختلف بين الشعوب اختلافاً عظياً يمكن بواسطته تميين الشعوب . ووجدا ان الاجلوتينوجين(ا) وهو المادة الخاصة بفريق الدمالثاني تزيد كثيراً في اهالي اورباعن المادة (ب) الخاصة بالفريق الثالث . ولما بحثا نسبة توزيع الاجلوتينوجين(ا) الى (ب) في كل شعب وجدا ان الشعوب التي بحثا دماءها تقع في ثلاثة طروز : الطرز الاول الاوربي وفيه ا +اب :ب +اب تختلف من ٢ — ٤ . والطرز الآسوي ونسبته ا + اب الى ب + اب اقل من واحد ، وبينها طرز متوسط نسبته بين ١٩٧ . وسميت هذه النسبة الدليل الشعبي

⁽١) من محاضرته في المؤتمر السنوي الذي عقده المجمع المصري للثقافة العلمية

ومن ذلك العهد اتسعت الابحاث حتى شملت شعوباً اخرى لم يرها هرشفلد. وجاء Ottonberg الاميركي وقسم انواع البشر الى ستة طروز ، اذ ظهر ان النسبة المثوية لكل من فرق الدم تختلف اختلافاً ظاهراً في اكثر الام ، ولكن يمكن ضم بعض الامم الى بَعض في طرز واحد، فوضع الام التي يتشابه بعضها يُعض في هذه النسب في طرز واحد وثبت أن الاقوام التابعة لكل طرز ليست فقط متشابهة فيالنسب المثوية لفرق الدم بل بينها أيضاً روابط جغرافية وثيقة ، كما ثبت أن تفريق الشعوب على أساس فرق الدم مطابق لتوزعها الجغرافي كلُّ المطابقة وأكثر من مطابقته للتقسيم على اساس انثربولوجي (المقاييس العظمية واللونية الخ). والوافع انه في بعض الاحيان تختلفعلاقة بعض الشعوب ببعضها كما يدل عليها بحث الدمعن العلاقة التي دلت اليها من قبل وسائل الانتربولوجية المهودة . فمثلاً اليهود والروس الذين يختلفون في كثير من الحواص الشكلية والحلقية (التشريحية)والطبائع وفي احوال المعيشة والاشغال مما جمل علماء القومية يقولون باختلافهم شعبيًّا لهم نسب منوية مماثلة من فرق الدم الثاني والثالث ودليلهم الشعبي واحد وهو (٣ر١). والهنود الذين عدوا منقديم منالوجهة الانثربولوجية اقرباء للاوربيين قد تبين من بحث دمائهم وجود تباين عظيم بينهم وبين الاوربيين .فالدليل الشعبي للهنود هو ٥ر. وهو اقرب للإنامي (٨ر٠) منه للاوربي (ودليل الانكليز ٠ر٤ واليونانيين ٥ر٢ وهما أعلى شعوب اوربا بالنسبة لهذا القياس وأدناها)

وجدر بالذكر ان في روسيا يتناقص الفرق(ا) ، ويأخذ الفرق (ب) في الازدياد من الشال الى الجنوب وذلك بسبب الاختلاط بالمناصر الشرقية . وفي اوربا يأخذ(ب) في الازدياد من الشال الغربي الى الجنوب الشرقي بسبب هذا الاختلاط ايضاً . وفي اليابان تتناقص نسبة (ا)وتزداد نسبة (ب)من الجنوب الى الشال بحيث ان الدليل الشعبي لشال اليابان يقرب من دليل منشوريا وكوريا المجاورتين لها مما يدل على الاختلاط ايضاً

لا شك اذاً في وجود علاقة مؤكدة بين خواص الدم ومنشا الشعوب ، لانخواص الدم المتعينة وهي (ا) و (ب) تورَّث بحسب قانون مندل، ولا نه ثبت ان نسب توزيع فرق الدم الاربعة تظل في قوم بدون تغير الى ما لانهايةله شرطاً ان لا يدخل عليهم اختلاط غريب ولا يظهر اي اجلوتينوجين معين في الولد الا اذا وجد من قبل في احد ابويه ، فان كان موجوداً في الابوين ظهر في اكثرية الاولاد ، وثبت من مباحث ابويه ، فان كان موجوداً في الابوين ظهر في اكثرية الاولاد ، وثبت من مباحث الجناباً في بلادا لمجرمنذ قرون ومن دون اختلاط او تباعل الواحد بالا خروقد احتفظ كل شعب

منها بخواص دمه ونسب توزيع الفرق فيه وهــذه النسب تطابق تماماً توزيعها في هــذه الشعوب المقيمة في بلاد اخرى

ففرق الدم اذاً مقررة لا تتغير ابداً ولا علاقة لها بالعمر او الشق (Sex) او الاقليم او النذاء ولا تتأثر بالبيئة او المرض. وفرق الدم صفة متعينة ثابتة تلازم الفرد ولا تتغير فيه ، ولذلك صارت نسب توزيع فرق الدم مميزة للشعب وخاصة به مهما تنقسل على وجه الارض او انتشر افراده . فالمنجر الاوربيون الذين يقع دمهم في الطرز الحندي المنشوري عثلون بحسب الحديث المنقول بقايا النواقل من اهل آسيا . وفرق الدم التي تظهر في الابناء تتوقف على دماء الآباء والاجداد وعلى تشابه دماء آخر ابوين

محث دحاء المصريبى

اردتُ تطبيق هذه الظاهرة في تعيين مقام المصريين بين سلائل البشر أو شعوبه وتعيين اصولهم ، فأخذت دماء ٣٠٦٤ فرداً من مختلف الناس المترددين على مستشفى الملك او عيادتي الخاصة وكلهم من العامة والطبقة الوسطى ومن هؤلاء حلل الدكتور لويس عوض نحواً من ١٣٠٠ دم وحللت بنفسي الباقين عدا دماء خمسة اقباط حللها الدكتور محمد علي وكنت اسجل الاوصاف الخلقية الخاصة باللون ولون الشعر والعين وشكل الرأس والاتف ومحل الميلاد وانقصى صراحة الفرد او الخلوص في نسبه او اختلاطه . وكان الدكتور لويسعوض يعمل بمصل بحضره في معامل الصحة واشتغلتُ بمصل من معامل حكومة النمسا بعد ان تأكدنا من لياقتهما وضبط تنانجهما

بدأت البحث زاعماً ان اهل هذه البلاد اخلاط من شعوب مختلفة وكنت اصف وابحث كل فرد دون اي اختيار . واردت ان اقابل بين الدليل الحيوي لاهل كل مديرية وهم الذين يعيشون الآن عيشة اسلافهم في هذه الاماكن ولاشك يحملون شيئاً من الدم الذي جرى في عروق هؤلاء الاسلاف، لان التاريخ لم يورد لنا خبر هجرة اكتسحت امامها جميع اهل مديرية من المديريات ، ولم يخبرنا بوباء قتل النسل بأجمع . وبلاد مصر الخصبة التي تفيض بالماء واللبن والعسل وانواع القوت لم ينعدم منها الحلق منذ اقدم العصور . فاذا ظهر لي ان الدلائل الشعبية واحدة في المديريات تبين نجانس القوم وان القول باختلاط هذا الشعب غير صحيح او على الاقل مبالغ فيه ، او ان آثار هذا الاختلاط زالت الآن . واردت ان لا اعلن البحث قبل اتمام تحليل ٥٠٠٠ مموذج من الدم من مختلف الحيات حتى لا يكون هناك اعتراض على استنتاجي من فئة قليلة من الناس ، وحتى يكون فيه التفسير

الكافي لنني الاقوال المتضاربة في أصولنا التي اشير اليها في المقال السابق أو النوفيق بينها وقد استخلصت من بحث فرق الدم ما يأني :

(١) — وجود تجانس في النسب المثوية والدليل الشعبي في جهات القطر المختلفة ،
 قانة ٧ ر ١ عدا القاهرة (١٠ د ر ١) والقليوبية (٣٣ ر ١) والجيزة (١ د ١) المجاورتين لها. وفي اصوان (٢٣ ر ١)

٢ — وحدة النسب بين الاقباط (٧ ر ١) ومجموع السكان. وتعلمون أن الاقباط هم الفرقة التي تحدرت من قدماء المصريين واحتفظت بوحدتها القومية وأن فقدت لفتها الاصلية ولم نختلط بالمرب أو السوريين منذ نحو ١٣٥٠ عاماً

(٣) — اذاكان للاختلاط بالعرب اثر باق فهو في مديريتي القليوبية والجيزة والعاصمة لاغير، الماماهناك من قبائل الاعراب النازلة على الحدالشرقي للوادي، فأنهالم تختلط بالفلاحين، الما النازلون من قبائل البدو في الجهة الغربية من أصل بربري ويتحدون في النسب الاصلي مع سائر السكان وان كانوا لا يزالون بدواً ، فلم احلل دماءهم بعد

اما الاستشهاد بانتشار الدودة المعقَّفة التي تسبب مرض الرماع فيؤيد ما تقدم :

لهذه الدودة نوعان الانكلوستوما والنيكانور أميركانا — الاولى منتشرة في شحال افريقية والثانية في وسط افريقية من الصومال الى السنغال وافريقية الوسطى والجنوبية . وقد انتقلت الدودة الاخيرة الى أميركا بانتقال العبيد وعدي بها البيض والسود معاً . وقد كان جلب العبيد شائماً عند قدماء المصريين وقد قدروا ما كات يجلب منهم كل عام بثلاثة آلاف عبد ، وفي حكم الاتراك ازداد هذا العدد فقدر الاستاذ مامون عام بثلاثة آلاف عبد ، وفي حكم الاتراك ازداد هذا العدد فقدر الاستاذ مامون آلاف عبد كل عام وذلك قبل منع الرق . فيمكن تقدير الزنوج الذين يجلبون الى مصر بعشرة يين ١٠ ملايين و ١ مليوناً بين رجل وامرأة وطفل . ولو دخل جزء من مائة من هذا العدد في بلاد اخرى لاحدث انفلاباً في صور الناس وخلقهم ولكانت هذه الدودة شائعة في مصر شيوع الانكلستوما

ولكن الاستاذ خليل يستطيع ان بخبركم انهم لم يروا في مصري دودةواحدة من هذا النوع . ولوكان اصل المصريين من وسط افريقية لاتوا بهذه الديدان كامنة في اجسادهم وتناسلت وتكاثرت فيهم . اذاً ينتني القول بان أصل المصريين من وسط افريقية او من الصومال نفياً تامًّا



أغانى الصيف

في بثِّ آمالِ وبَعْثِ أُديبِ لحنان (أفروديت) بَعْدَ منيبِ وتعطّرت بتنــــزُلي ونسيبي للحُسن وهي تَلْجُ في تَمَذَّيبي والزُّهرُ في ظَمَأْ كَقُلْ حبيبِ وإذا تجالُ الحُبِّ جِدُّ رهيب وتحبّني ودلالها ووجيسي – أطيافها بمشرق وعجيب عيد" من الأعياد غيرُ مُريب معسولة ، وسمادةٍ لكثيب شفَّتْ ولم تبخل مع التحجيب وأَبَتْ قيودَ الأسرِ رغمَ رقيبٍ يوماً ، ودانَ لها بأكرم طيب في تحالَيْ الهجران والتقريب

عُودِي أَغاني الصيفِ واستَبقي الهورَى مَضَتَ الشَّهُورُ عليه يَرَفَتُ عودةً " غَسَلتَ بباسمةِ الأشمَّة جسمها وتخطرت بين الأزاهر شُعْلةً فالجو فاض حرارة وتألقاً وإذا النَّسِيمُ مُوَقَّفٌ من رهبةٍ أَنَّى مَشَيَّتُ – وفي الرياض عبيرُهَا رقَصتُ أمامي في الظَّلال ونُورهَا والناس تشكو الصيف وهو لمجني فاذًا الطبيعةُ فيه بين سـذاجةٍ لدست أفانينَ الدُّثار وإنما بسطت بساط الحب بين رعاية فوهبتُهـا قلى الذي ما عابَها واستمرأ الدنيا لأجنل نوالِهــا

عُودِي أَغَانِي الصيفِ واسْنَبِقِي الْمُوَى * في بث آمال وبَمْثِ أُديبِ ابوشادي

بالخِلْعُ النَّيْكِ الْمُوالِمُ الْمُعْلِينِ الْحَلِّمَ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلَقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمِعِلَقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمِعِلَقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلَقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمِعِلَقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِي الْمُعِلِقِي الْمُعِلِقِي الْمِعِلَقِي الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِي الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمِ

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في الممارف وانهاضاً للهمم وتشحيذاً للاذهان. ولكن المهدة فيها يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) اعما النرض من المناظرة التوصل الى المقاشق . قذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف بأغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطولة

الفارابى وحركة الارض

حضرة صاحب المقتطف الاستاذ الفاضل

تناوات المقتطف الاخير جزء يونيو وبينها انا اتلذذ بمطالعة فصوله المفيدة ومباحثه الدقيقة اذ قرأت للاستاذ حنا خباز نحت عنوان « نظرية اينشتين والفارابي » رسالة فيها استغراب ان يكون مثل الفارابي سبق الى شيء من نظرية الجاذبية وانه لا يمكن ان يكون ذلك لان عصره لم يبلغ ما بلغته العصور الحديثة « المبنية على الامتحان والقباس » واني استشم من كلام الاستاذ حنا خباز شيئاً من الاستصغار لمعارف الاولين. وليس هذا بشأن عالم مثله ، فالاعصر الحديثة بلغت بسنة النشوء والارتفاء في العلم مبلغاً لم تصل اليق القرون الوسطى او التي قبلها وهذا لا جدال فيه . ولكن من الخطأ ان يظن ان معارف الاولين كانت كلها اذواقاً تصوفية واشراقات روحية خالية من الامتحان والقباس ! فلولا الامتحان والقباس المكنها ان تكون علوماً تؤسس عليها هذه العلوم الحديثة التي ليست الا حلقة من سلسلة طويلة . ولم تولد هذه العلوم رأساً كما لا يخنى ويقول الاستاذ خباز : الا حلقة من سلسلة طويلة . ولم تولد هذه العلوم رأساً كما لا يخنى ويقول الاستاذ خباز : مركز الفلك وان الشمس احدى السيارات التابعة لها . على هذا الا يمان العلمي مات ابو نصر وانداده ولكن كوبرنيقوس البولوني ظهر بعد الفارابي بنحو خسة قرون وقال « ان الشمس هي المركز والارض احدى سياراتها »

وليس الامركذلك وليس هذا الجزم كله ضروريًّا . فالقول بحركة الارض قديم . والقول بجاذبية الافلاك قديم قرأت منه في رسائل اخوان الصفاء . وغاية ما هناك ان الفلكين كانوا يقولون بوجود رأيين حركة الشمس حول الارض وحركة الارض حول الشمس . وخذ لك من مواقف العضد التي شرحها السيد الجرجاني هذا الموقف :

« وقيل انها — اي الارض — تدور على مركز نفسها من المغرب الى المشرق خلاف الحركة اليومية للفلك التي اعتقدها الجمهور . والحركة اليومية لاتوجد وانما تتخيل بحركة الارض يتبِدُّل الوضع من الفلك بالقياس الينا دون اجزاء الارض اذ لا يتغير الوضع بيننا وبينها فاتنا على جزء معين منها فاذا تحركت من المغرب الى المشرق ظهر علينا من جانب المشرق كواكب كانت مختفية عنا بحدبة الارض وخني عنها بحدبتها من جانب الغرب كواكبكانت ظاهرة علينا فيظن انالارض ساكنةوالمتحرك هو الفلك . وليسكذلك بل ليس ثمة فلك اطلس وذلك كراكب السفينة يرى السفينة مع حركتها حيث لا يتبدل وضع اجزائها منها والشط متحرك مع سكونه حيث يتبدل وضعه مع ظن انهُ ساكن وكذلك يرى القمر سائراً الى جهة النيم حين يسير النيم اليه» . والفارابي هو من أكبر فلاسفة العالم وسنذكر عنهُ في فرصة اخرى ما يعلم منهُ شيء من عبقريته التي لا يؤخر مكانهُ فيهاكون عصراً ينشتين في العلم ارقى من عصر ، لأكون اينشتين هو بنفسه اعظم دماغاً من دماغ الفاراني والعلم هو كما قال الاستاذ خباز ليس فيه إديان ومذاهب ولا اجناس ولا سلائل . وأذا نظرنا بعينُ التأمل نجد اينشتين اقرب الى العرب من الفارابي . لان اينشتين بهودي وقد يكون ساميًّا من ابناء عمّ العرب. واما الفارابي فهو على رواية فارسي اي من السلالة الآرية التي هي القربي الى الاوريين وعلى رواية أخرى تركي اي من السلالة المغولية الصفراء . ولكن على الناس ان يذكرواكل عالم بدرجته وليس عليهم حرج أن يفتخروا به . فاليهود يفتخرون باينشتين والانكليز يفتخرون بنيوطن والفرنسيون يفتخرون بباستور . وهـــذه المفاخرات تزيد الرغبة في الجهاد العلمي والاقدام على خدمة الانسانية . وأني لاشكر جدًّا ا للاستاذ محمد بدر الدين الخطيب ما نقله عن الفارابي من الكلام على الجاذبية وهو رأى له فيه من الفضل والسبق ما ليس لعلماءهذا العصر الذي امتلاً مهذه النظرية ولا يخني ان واضع الاساس له من الفضل ما ليس لغيره لوزان شكيب ارسلانه

لم يكن القصد من الكلمة التي تفضل المقتطف بنشرها لي استصغار علوم الاوائل ولا الموازنة بين دماغ اينشتين ودماغ الفارابي . وانما كان قصدي الاشارة الى ان ارتقاء العلوم الذي تم في العصور الفاصلة بين عصر الفارابي وعصر اينشتين مهد لاينشتين من الاسباب ما مكنه بقوة عقله من اخراج مذهبه المشهور . ولولا هذا الارتقاء لما تم ذلك لاينشتين ولا لغيره . فكيف نستطيع ان نقول ان الفارابي على جلالة قدره سبق اينشتين الى مذهبه ?

حول نشأة فن المقامات

لم اكتب في هذا المعنى شيئاً اكثر من ان ما زعمة الدكتور ذكي مبارك اكتشافاً كان امراً مكشوفاً بعرفه هذا وذاك لان كتاب زهر الآداب مطبوع مقروء ولان العبارة التي قال الدكتور انه وصل البها اخيراً في هذا الكتاب يجدها في شرح الشريشي على مقامات الحريري وهو شرح معروف طبيع مراراً ومعنى ذلك انه قرىء مراراً من قلت ان ما خلّط به الدكتور في الكلام عن احاديث ابن دريد نقلاً عن استاذه الدكتور طه حسين كلام مضحك . غير ان حضرته على ما يظهر لي . . . لم يرضه ان يرجع بعد البعير بخني المسيو حنين . . . فجاء يقول في رده ان كلتي دون ماكان يظن من العمق . نشدتك الله أيها الفاضل ما حاجتنا الى العمق والافيانوس والباخرة ونحن بصدد اكتشاف اميركا في كتاب جغرافيا . . . ؟

افاهم انت ما تكتبه بقامك يا حضرة الدكتور حين تقول في ردك : « الرافعي يسأل كيف عارض بديع الزمان ابن دريد ثم لا يستفيض ذكر هذه المعارضة في كتب المشرق ولا تراه منقولاً الا عن رجل من اهل القيروان . ومع انه يسأل هذا السؤال فانه يذكر ان الشريشي نقل هذا النص في شرحه على مقامات الحريري . الا يكفي ان يذكر هذا النص في ثلاثة مصادر : زهر الآداب وشرح الشريشي ومعجم ياقوت ؟ »

الا ليت شعري اذا كان النص قد ذكره صاحب زهر الآداب ثم نقله ياقوت ونقله عنه الشريشي فهل نحن الا حيث كنا من ان هذا النص قد انفرد به صاحب زهر الآداب ولم نره « منقولاً » الا عن رجل من اهل (القيروان) ؟

لا ربب أن في رأس الدكتور وها يمدُّ له في مزاعمه الخيالية فهو بظن أن « جميع الدوائر الادبية » تقرر أن بديع الزمان أول من أبتكر فن المقامات ومن هذا الظن يظن... أنه أكتشف. ولكن في أي كتاب من كتب « جميع الدوائر الادبية » وجد النص على أن بديع الزمان أول من أبتكر هذا الفن ?

سيبحث الدكتور في كتب المدارس الثانوية وفي كتب الادباء قديماً وحديثاً فيعرف انه كان واهماً في هذا الزعم وحينئذ لا ارد انا عليه بل برد زكي مبارك على زكي مبارك

ويطمع الأديب الفاضل في آخر رده ان اسجل « أنه اول من اهتدى الى الصواب في نشأة فن المفامات » . وبودي والله ان يكون اهل مصطفى صادق الرافعى من اهتدى

وأد البنات والاشراكية فى النساء

وأثر البيئة في ذلك

قرأت في المقتطف البحث الطريف عن قبائل التوارج فاستوقف نظري ما جاء فيه عن سيادة المرأة فيها حتى لنختار لنفسها زوجها وينتسب ابناؤها اليها دون والدهم لأني كنت منذ بضعة شهور في حوارفي موضوع من هذا القبيل مع بعض الاصدقاء بصدد ما نشر في الصحف عن حركة قام بها الرجال في احدى بلاد آسيا للمطالبة بحق المساواة مع النساء وقد اختلفت آراؤنا حينئذ في تعليل هذه الظاهرة الاجتماعية الشاذة وكنت احسب أي سأجد في هذا البحث الجواب الشافي لما فيه اختلفنا والتعليل المقنع لشذوذ المرأة عن النظام الطبيعي الذي مجعل للرجل حق اختيار الزوجة لانه أقوى من المرأة جساً واقدر لذلك على اخضاعها لرغباته وقسرها على طاعته . قاذا الكاتب لم يعرض بالاسف لهذه المسالة بل رأيته يصف المقام الذي نالته المرأة التارجية بالرفعة ويعرفه بانههو مقام المرأة الغربية من حيث مساواتها بالرجل من غير ان يبين عن العوامل التي رفعتها الى هذا المقام الغربية من حيث مساواتها بالرجل من غير ان يبين عن العوامل التي رفعتها الى هذا المقام ولعله لم يبحث في ذلك لانه لا يقر شذوذ مركزها بل يصرح بانه دليل الرقي

على اني لست أرى سيادة المرأة من الحضارة في شيء ولاهي آية على الرقي كما يذهب الكاتب الا وسيلة من الوسائل البدائية التي لجأ اليها الانسان الاول لاتفاء المجاعة وصورة من الصور العديدة التي تقلبت عليها علاقة الرجل بالمرأة في بعض البيئات شذوذاً عن المألوف تبعاً لاختلاف الاحوال فيها عن المعتاد. وسأحاول في هذا المقال بسط ذلك بما يتسع له المقام قبل ان يعرف الانسان الزراعة او بهتدي الى وسيلة اخرى لتوفير اسباب المعيشة

قبل ان يعرف الانسان الزراعة او بهتدي الى وسيلة اخرى لتوفير اسباب المعيشة طبقاً لحاجته كان عرضة للقحط والمجاعة وكان اذا ضاقت باحدى القبائل سبل المعيشة في أرض هجرتها الى غيرها النماساً للقوت الاحيث تقوم دون الارتحال موافيح طبيعية فتضطر الى البقاء حيث هي محصورة ثم ترى لها من الضيق مخرجاً بأنقاص الاسهلاك وتأخذ لذلك بأبسط الوسائل ومما عرف من هذه الوسائل البدائية قتل الاطفال او بيمهم وتعدد الازواج واكث شد عا قتل الاطفال فقد ذكر «الدلامة دارون» في كتابه «تسلسل الانسان»

واكثر شيوعاً قتل الاطفال فقد ذكر «العلامة داروين» في كتابه «تسلسل الانسان» ان شعوباً كثيرة كادت تنقرض من ممارستها لهذه العادة وهو يرى ان تعدد الازواج نتيجة لها اذ لما كانت البنات اكثر من يقتل من الاطفال الى على هذه الشعوب وقت لم يجد الرجال نساء بنسبة عددهم فاضطركل بضعة منهم الى المشاركة في امرأة واحدة وعنده « مامن علة تكفي لقتل الشعور الطبيعي العام بالفيرة والقضاء على رغبة كل رجل في الاستئثار بامرأة سوى قلة النساء»

لكن ُ يرَد على هذا بأن العرب في الجاهلية كانوا يثدون البنات ولم يصيروا الى الاشتراكية في إلنساء بل هم من اشد الناس غيرة على النساء . واعتقد لهذا أن لاصلة بين العادتين وأن كلاً منها نشأت في بيئة تختلفءنالاخرى . اما قتل الاطفال فمن عادات البدو بمارسونها في فصل الحِفاف الذي تقل فيهِ الاقوات والكلاه فيضطرون الى الارتحال للغزو والتماســــأ للرعي . ويقتلون الاطفالعندئذ اقتصاداً للزاد ينفعهم في رحلاتهم وهم في الغالب أنما يقتلون البنات دون الاولادلان هؤلاء اكثرانناجاً واعظم نفعاً لقبائلهم من البنات. وإني اميل الى الاعتقاد بأن تقديم الذبائح البشرية نشأت من هذه العادة وان الشعوب التي مارستها هي التيكان من عادتها قتل الاطفال ثمَّ تعلمت الزراعة فلم تترك هذه العادة بل جعلتها من الدين زلني للاُّ لهـة ولبثت هذه العادة كذلك زمناً ثم استبدلت الضحايا البشرية بذبائح من اجناس البهاتم. وبعض الشعوب يتخلصون من اطفالهم بالبيع بدلاً من قتلهم ومن الشعوب التيعرفت بذلك أمة الشركس. وأن في جمال صورهم وقرب بلادهم من امم مترفة غنية ما يعلل أخذِهم بهذه العادة دون القتل اما عادة تمددالازواج فتكون في الأقاليم التي يعول اهلها في أمور معاشهم على الحاصلات الطبيعية يجمعونها في مواسمها ويخزنون منهاكفايتهم الى الموسم التالي. وفي العادة يتولى الرجال الجمع اما المرأة فوظيفتها حفظ المؤونة وتخزينها ومثل هذه الجماعات تعتمد كثيراً على حكمة المرأة وحسن تدبيرها في انقاذها من المجاعة . وذلكهو سر سيادتها التي تغالت فيها حتى استباحت لنفسها بحجة توفيرالاقوات لقومهاان تتخذ آخداناكما تشاء بعاونونها في ذلك وهذا النظام يشبه من بعض الوجوه نظام النحل في خلاياه فالمرأة في بيتهاهي الملكة والرجال عندهاكالارقاء. وقد رضي الرجال بهذا لان طبيعة البيئة تقتضيهِ ولانهُ النظام الذي يِكْفُلُ للقوم الفوز في جهادهم للبقاء . ولم تمنعهم الغيرة عن ذلك فما كانت العاطفة لتقف حائلًا دون الرضى بنظام يقوم على غريزة دونها سائر الغرائر قوة هي غريزة حب البقاء ومن نتأمج تعدد الازواج أنهُ يقصر التناسل على عدد قليل من الرجال لان المرأة مهما تعدد أزواجها لا تعطي نسلاً الا لواحد ويضيع غرس الآخرين سدًى فتقل نسبة المواليد تبعاً لذلك . ومع خطورة هذه النتيجة لدى الشعوب التي تجهل الاستقلال ووسائله لحفظ التوازن بين الانتاج والاستهلاك لست اظن أنها في أخذها بعادة تعدد الازواج كانت ترمي البها اذ لا يتصوَّر ان شعوباً في هذا الطور البدائي تكونمن سمو الادراك بحيث تقدر هذه النتائج البعيدة بيد انه من المحتمل ان تكون قد ادركت بعد زمن هذه الفائدة فكان ذلك من العوامل التي ساعدت على تدعيم هذا النظام ورسوخ اركانه وقدكانت لسبارطه شريعة سنها ليكورغ تبيح الاشتراك في النساء بجوز بموجبها للشاب

الجيل اذا اشتهى امرأة جاره ان يستأذن منهُ ليضع في تربة زوجه الطاهرة غرسه فيأذن له ولا يرى انهُ أتى بذلك أمراً ادًّا. ولم يكن الباعث على هذا النظام التعاون على توفيرأسباب المعيشة كما هو الشأن عندغيرهم من الشعوب التي على الفطرة وأنما هو نتيجة لانهماك الرجال في الححر وبحتى كان أحدهم يقضي زهرة حياته بعيداً عن بيته وقدصارت للنساء بسبب ذلك على مارواه ارسطو السيادة في بيوتهن حتى كان الرجل لايخاطب زوجه الا بقوله سيدني او مليكتي ولا بد انهن ا نصر فن للسبب نفسه مع هوى نفوسهن فاتخذن أخدا ناً . ولاريب في أن هذه الحالة كانت مثاراً لمشاحنات كثيرة وخصومات بين الرجال فلماجاء ليكورغ وكان جل غرضه تعزيز الروح الحربية لم يمنه من الامرالا القضاء على هذه المشاحنات وكان من تدبير هاذلك تلك الشريعة التي أشرت اليها التي جدع بها الف النبرة فأ زال اسباب الخصومة بين الرجال وقد نجح في ذلك نجاحاً بيناً من آياته انتفاء معنى الزنا من اذهانهم. وقدكان للرومان شريعة سنها لهم حكيمهم نوما تخول للرجل الذي يكثراولادهان يتخلىعن زوجه لجاره الذي لاخلفة له اذا طلبها اما الى اجل مسمى او لغير أجل وهي اشبه ما تكون بشريعة طلاق لكن بلوطارخوس في الموازنة بين ليكورغ ونوما يساوي بينها وبين شريعة الاول الآنفة الذكر ويصفها بأنهامثلها تبيحالاشتراكية فيالنساءمع فارقهوإنشريمةليكورغ تبيح للرجل ان يدخلعلى المرأة المنزوجةفي بيتزوجها ولمبكن ذلك جائزًا في شريعة نوما الا بعقد مع زوجها كما تقدم ومع اعتراف بلوطارخوس بأن هذا العقد قناع يخني وراءه اشتراكية لاربب فيها يقرر افضلية شريمة نوما لتقريرها هذا التعاقد وظاهر من قصر حق النزول عن الزوجة على من يكثر اولاده أن الشارع كان رمي الى تخفيف تكاليف الحياة عن عاتق الفقير بتقليل نسله . ولعل نوما وجد النساء الفقيرات يتبذلنَ للكسب خلسة من ازواجهن وكانت جرأم كثيرة ترتكب من الغيرة وخشي اذا بقي الحال على هذا ان تشتعل قلوب الفقراء بالحقد على الاغنياء لاعتدائهم على اعراضهم وان يضاعف لهم ذلك مرارة الفقر واشفق من عواقب هذا على الديمقر اطية ان يعصف بها تنابذ الطبقات فسن هذه الشريعة علاجاً لذلك كله

ورأيي فيا يتعلق بالتوارج انهم كانوا قبل الاسلام يبيحون تعدد الازواج من الفقر ولاضطرار الرجال ان يتغيبوا طويلاً عن يبوتهم للغزو . ومن آثار ذلك عندهم سيادة المرأة ونسبة الابناء الى الام دون الاب وقد تكلمت فيا سبق عن العوامل التي ممكن للمرأة من السيادة في عشيرتها . اما نسبة الابن الى امه فسيبها انه في حالة تعدد الازواج يتعذر ان يعرف الاب على وجه التحقيق . ومع انهم قد ابطلوا بالاسلام تعدد الازواج فقد بقيت هذه العادة لاتصالها بتقاليدهم ولان سيادة المرأة من دعام نظامهم الاجتماعي السيوط

ؠ۠ٳڒؙڮؿؖٷؙٷ۫ڔؙٚڶٳؙڴڵڗؙڵ ۅڹڔڹٙڔٳڵؚڹٙڔؚڮ

ند تتحنا هذا الباب لـ ي ندرج فيه كل ما جهم المرأة واهل البيت معرفته
 من ثربية الاولاد وتدبير الصحة والطمام واللباس والشراب والمسكن والزيئة
 وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

احاديث المقتطف الصحية

للدكتور شخاشيري

١-السرطان وأسبابه

لا ترال اسباب السرطان الاولى مجهولة او محاطة بحجب كثيفة — بخلاف الاسباب الثانية المهيجة التي تحرض على ظهوره ولا سبا في النساء فانها اصبحت معلومة وفي الامكان دفعها وملافاة ما ينتج عنها من خطر . ومن النادر ان ينشأ السرطان سرطاناً في بدء تكوينه اي لا يتكون من اغشية وخلايا سرطانية في بداءة نشوئه سواء كان ذلك على سطوح الجسم او في الاعضاء الداخلية . وانما ينشأ عن ورم مهما كان صغيراً في حجمه او بثرة او قرحة او جرح اهملت مداواته ولم يبرأ وهذه وان تكن اولى مهيا ته فانها في هذا الدور ليست بسرطان وهي قابلة للمعالجة والشفاء . ولكنها في الغالب سمل ولو نالت من العناية والاهمام على قدر ما تستحقه لقل انتشار السرطان وانمدم ظهوره بأقل من عشرين سنة . اي ان المراقبة الدقيقة وانفاذ شروط الوقاية من هذا الداء الوبيل لمدة عقدين من السنين كافية لتغلب عليه ومحو اثره من الوجود

الوقاية من سرطان الرحم

وقد يظهرهذا الداء في المرأة في اي سنة من سني حياتها وقد تصاب به الفتاة ايضاً وهذا نادر. ومعظم الحالات بين سن الاربعين والحنسين وتزيد عدد وفياته على وفيات الامراض المعدية مجتمعة . وليس من عضو في الحجم بمنجاة منه ولكن الاعضاء التي هي اكثر تعرضاً للاصابة به هي الثدي في المرأة العقيم والرحم في المرأة الولود

ودلت الاحصاءات على ان ثلث الحالات مصابة بالرحم وان ٩٥ في المائة من هذه

الاصابات في نسماء ولدنَ اكثر من ولدٍ . والذي يؤيد هذه الاحصائية ما نشاهده في الحالات الاكلينيكية بعد الولادة فانه من النادر جدًّا انتضع المرأة مولوداً من غيران تصاب بجرحاو خدشصفير اوكبيرفي جزءمن قناة النوليد اوعضو من اعضاءالتناسل. وأكثر الاعضاء تعرضاً لهذه الجروح والخدوش عنق الرحم فقد ثبت ان ٧٥ في المئة من الحالات السرطانية تنشأ عن جروح في عنق الرحم اهملت ولم تداوى . وانت ترى مما تقدم ان مسؤولية الوالدة خطرة جدًّا وخطورتها آتية من الاعباء الملقاة عليها وليس عليها في ازاء هذه الاعباء الاُّ ان تعمل بحسب ارشادات الطبيب والنظام الذي وضعه لها وهي حامل . وعليها بل على من حولها من أهل أن يراعوا ذلك النظام وبعملوا على تنفيذ ما ورد فيه من شروط ولا سبا الخاص منها بعد الولادة . فالجروح التي تحدثها عملية الولادة يجب ان تداوى في الحال وما الاهمال في مداواتها الاّ سبباً كبيراً لداء السرطان وعاملاً قويًّا على انتشاره . فاذا اردت ان تكوني بمأمن من هذا الداء وعواقبه الوخيمة فما عليك الاّ ان تتأكدي من سلامة جسمك خصوصاً بعد الولادة من الجروح واذا كان تمة جرح ولوكان خدشاً بسيطاً يجب ان يداوي وان يعتني به الى ان يزول اثره . وقد ثبت من درس بضعة آلاف حالة انه لا ينشأ السرطان في رحم تداوى من تمزق حصل فيه وشني منه وبالعكس اذا لم يداوَ هذا التمزق فانه يكون صألحاً لاثارة ذلك المرض المحيف . ومن اصلح الطرق لوقاية المرأة من داء السرطان هي ان تعنى بجميع الحبروح والخدوش والتمزقات المتسببة عن الولادة عناية تامة وقد قيل ان النناية بها عبارة عن تأمين المرأة على حياتها

الوقاية من سرطان الثدي

اما سرطان الثدي فليس من السهل تميين اسبابه فهي كثيرة ولكل منها ظروف واحوال خاصة . فظهور كنلة صغيرة فيه صلبة وغير مؤلمة لا تكون في اول نشأتها سرطاناً واعا تكون مقدمة لذلك المرض . وافضل ان تنزع في هذا الدور وهي بريئة من ان تترك الى حين يشتبه بها . والالم لا برافق السرطان عادة في دور تكوينه ولذلك لا يصح ان يتخذ نذيراً له بحال . والمرأة التي تشعر بالالم من ورم ظهر في تديها تكون في الغالب عامن من السرطان ولا يكون ذلك الورم بطيعته الا خراجاً عاديًّا لا خوف منه أو المعروف عن السرطان في دور تكوينه انه غير مزعج وغير مؤلم ولا يصير كذلك الا بعد ان تتشعب اصوله ويكبر حجمة وتنعدم كل وسيلة فنية في دفع خطره ويقطع كل رجاء من مداواته . فتجاهل الاورام الصلبة الصغيرة وتركها وشأنها من غير معالجة او استئصال خطر بجب ان فتجاهل الاورام الصلبة الصغيرة وتركها وشأنها من غير معالجة او استئصال خطر بجب ان

٢ – واجبات القابلة

دعيت لمعالجة بعض النساء من الطبقات الفقيرة فهالني ما أصبن بهِ من أمراض ناتجة عن جهل القوابل غيرالمتعلمات فرأيت ان اكتب كلة عملية في هذا الموضوع اخاطب بها تلك القابلة : قبل ميعاد الوضع بثلاثة اسابيع زوري الحامل في بينها مرةفي النهار ولاطفيهاوشجميها واذكري لها حوادث ينشرح لها صدرها . وفي خلال زياراتك ادرسي احوالها وأحوال من في البيت معها وارشديها ألى أمور ينبغي أن تعلمها حتى تتمكني من ثقتها . فيهون عليك ان تلتى عليها اسئلة تدركين من الجواب عنها مقدار ارتياحها الى مكالمتك . تفقدي بنفسك ثياب ألجنين وثيابها عند الوضع وبعده وما يجب وجوده ساعة الولادة وبعدهامن|لاربطة والقطن المعقم والحفاضات والوسائد والاواني من صحون ومغطس او حوض صغير وحقنة ورباط الحبل السري وعقاقير لتعقيم الماء . وانتقي للولادة غرفة واسعة مطلقة الهواء خالية من الستائر والفرش ليس فيها الاّ طاولة لوضع الادوات عليها . وتغسل القاعة او تبخر بحرق الكبريت فيها بمد سد منافذها ٢٤ ساعة.وتفسل الطاولة بالماء الفاتر والصابونجيداً ثم تجفف وتنطى بملاءة نظيفة معقمة . ويلزم للحامل سرير تلد عليه فاذا تعذر وجوده ففرشة فوقها مشمع وشرشف وبطانية وفوق هذه الفرشة طراحة توضع تحت مقعدة المرأة ومشمع وملاءات لامتصاص السوائل التي تخرج في اثناء الولادة . وبعد انتهاء الوضع ترفع الطراحة وما عليها ويبقى ما تحتها كما وصفناه . ولا اخالك تجهلين أن المدة الكاملة للولادة من ابتداء الطلق الى انتهائه في بكريات الولادة اطول منها في الوالدات. فالاولى تستغرق من ١٨ ساعة الى ٢٢ والاخرى من ٨ ساعات الى ١٠ وقد يختلفهذا التعديل

عند ما تنوين الذهاب الى بيت الحامل في وقت المخاض خذي معك قيصاً طويلاً اوكسوة شبه مريول من الكتان الايض معقمة ومقراضاً (مقصًا) لقص الحبل السري وقليلاً من الحامض البوريك ولفاقة قطن معقم ، وحالما تدخلين البيت قابلي اهله بالبشاشة ثم افتربي من الحامل وسري البها سؤالك عن نوع الطلق والوقت الذي ابتدأ به ومدة النوبة والفترة بين النوبات فاذا كانت الفترة نصف ساعة تكون مدة النوبة نصف دقيقة والالم خفيف . ومتى حصلت النوبة وكانت الحامل ماشية واضطرت الى الوقوف والاستناد الى ما تجده بجانبها وترتم على وجهها علامة التألم لكنها نزول عنها بسرعة . واذا كان قد مضى عليها في هذا الدور بضع ساعات اشيري عليها بالمغطس او الاستحام عاء فاتر وان تلبس ثياباً نظيفة . وبعد قليل لابدً من الحقنة الشرجية عاء فاتر مع مقدار من الزيت في المستقم عاد ٧٧)

وعندما يشتد الالم ويتكرر الطلق مرةكل عشر دقائق وتمكث النوبة دقيقة وأحيانأ يرافق هذا الدور اعراض اخرىمثل تكرار النبول والشعور بحيث تظنه ماء الرأس يجب ان تَذهبِالحَامل الى فراشها ويجب ان يكون بالقرب منك ِ الماء الحار والفاترومغطس صغير او حوض لاجل الطفل الذي ستستقبلينه مع بقية الادوات التي ذكر ناها من مناشف وقطن ووسائد والعادة في الشرق ان تجلس الحامل على كرسي تسهيلاً لقذف الجنين من جوفها وهذا وهم وخطأ فضلا عن الاضرارالتي تنشأ عنهُ. والافضل ان تستلتي علىظهرها توفيراً لقواها ودفعاً للخطر الذي ينجم عن جلوسها في الكرسي. وتكونين انت قد لبست قميص النوليد وشمرت عرر ساعديك الى فوق الكوع وجثت بمن يصِب لك الماء الفاتر فاغسلي يديك وساعدينك بالماء والصابون الى الكوع وقلمي اظافرك قبلا وليطل وقت غسيل يديك خس عشرة دقيقة واغمسي يديك بمحلول الحامض البوريك وهو الوحيد الذي يمكنني وصفه لك مع وجود سواه افضل منه ولكن لا بأس به فضعي مقداراً كبيراً بوعاء يسع لترماء فاتر . ومتى صار الطلق مصحوباً بالم اشد من السابق وطالت مدة النوبة دقيقة ونصف وسممت للمرأة الحامل صراخاً شديداً استعدي للعمل الذي دعيت اليهِ فاجلسي بجانبها . وقوي عزيمتها بكلام ترتاح اليه . وفي بدء هذا الدور ينسكب في الغالب ماء الحبيب فنظني جسمها منهُ . واشير عليك باستمال الحبس الخارجي فقط فاذا شعرت بتمدد عنق الرحم واندفاع الرأس الى الحارج مع كل طلق نبهي المرأة ان لا تصرف قواها في الطلق الاغتصابي الا متى رأيت الرأس ابتدأ في الظهور فمدي يدك العني من تحت فخذها العمني واسندي الاجزاء الواقعة هناك بكفك عندكل طلق . وعند بزوغ رأس الجنين اسنديه بيدك الثانية واعترضي مروره فجأة وكما مددت يدك الى جسم المرأة اغمسيها بالماء المقم ولا تلمسيها بدون ذلك . واياك ان تستعملي الجس الداخلي فان الطبيب مع الوسائط التي يتخذها للتعقيم والتطهير يحجم عن الحبس الداخلي الا بظروف قاهرة . وقبل أن يقدم عليه يصرف نصف ساعة في غسل يديه لعلمه إن الوالدة رغم هذه التحوطات لاتنجو من خطر العدوى

وعندما يظهر ألرأس جستي حول عنقه اذا شعرت بحبل السرة ملتفًا عليها. لأنخافي ولا يظهر عليك الوجل بل قولي للمرأة ان تطاق طلفاً صناعياً وانزعي الوسائد من نحت رأسها بحيث يكون استلقاؤها على ظهرها مستوياً . وفي بضع دقائق يحل المولود من عقاله واذا تأخر وكان الحبل السري ينقبض فلانخافي عليه فالطبيعة تساعده على النجاة انما اجتهدي ان تخلصيه بمرور اصبعك بين الحبل والعنق واسحبيه الى فوق الرأس . واذا عجزت عن ذلك وكانت علائم الاختناق قد بدت على وجه الحبين ولم يكن بقربك طبيب فاربطي الحبل السري

ربطاً محكاً رباطين يبعد الواحد عن الآخر قليلاً وقصى الحبل بين الرباطين فيخرج الجنين بسرعة تسمعين بكاء الطفل عقب ولادته بمدة قصيرة . وهذا البكاء اشارة على وجوب قطع الحبل السري اذلم يعد في حاجة الى الغذاء بواسطته . فاربطي الحبل السري على بعد بادخال اصبعك يبنه ويين السرة ربطاً متيناً . واربطيه رباطاً ثانياً يبعد عن الاول قليلاً واقطعي الحبل بالمقراض المعقم وسلمي الطفل الى من يعتني به كا يجب ولاحاجة الى انتظار خروج الخلاص حتى تربطي وبعد ذلك الزي جانب الوالدة ومري يدك على بطنها واضغطي بلطف على جسم الرحم فيتبه الى وجوب قذف الحلاص . وعند خروجه الحصية جيداً بعد ان تنظفي جسم الراة وترفعي من تحتها الحرق الملوثة وفي ثالث يوم لولادتها اعطيها شربة زبت خروع ولا تشيري عليها بالاكل الاعتيادي قبل مرور اسبوع . اما الطفل فادهني جسمه بالزيت واغسليه بالماء الفاتر والصابون ثم طهري السرة ورشي عليها قليلاً من الحامض البوريك وغطبها بقطن معتم برباط على وسطه لحفظها ولا يتغير هذا الرباط الا عند وقوع قلفة السرة بعد ثلاثة الى اربعة ايام على وسطه لحفظها ولا يتغير هذا الرباط الا عند وقوع قلفة السرة بعد ثلاثة الى اربعة ايام على وسطه لحفظها ولا يتغير هذا الرباط الا عند وقوع قلفة السرة بعد ثلاثة الى اربعة ايام وسطه لحفظها ولا يتغير هذا الرباط الا عند وقوع قلفة السرة بعد ثلاثة الى اربعة ايام وسطه لحفظها ولا يتغير هذا الرباط الا عند وقوع قلفة السرة بعد ثلاثة الى اربعة ايام وسطه لحفظها ولا يتغير هذا الرباط الا عند وقوع قلفة المرة بعد ثلاثة الى اربعة ايام السنان وتأثيرها في الجسم

الحالة الثامنة : امرأة عمرها ، ؛ سنة اصبت في شهر فبراير سنة ١٩٧٤ بالتهاب حاد بالمفاصل تضاعف بالتهاب حاد كلوي ولم يسمح لها بغيراللبن طعاماً وقد تحسنت صحتها كنيراً على هذا الغذاء وذهب الورم او كادعن اطرافها السفلى الى حد السرة ولما عاينها عادن بعد مضي سنة اشهر وجد ورماً خفيفاً في القدمين وعرث في البول على اسطوا نات وزلال وكريات حمراء ، وكانت قد اجريت عملية استفسال اللوزتين من بضع سنين وخلعت ثلاث اسنان في مدة مرضها الحالي واتضح من البحث ان ثلاث اسنان اخرى دب فيها النخر وفقدت قوة الاحساس خلعها وزرع الجرائيم التي عبر عليها فيهاثم حقن بما استنبته منها او نبتين وبحث منتهمة وكذلك عضلات القلب والعين والمعدة وبعد مضي شهران على خلع الاسنان شفيت المريضة ملمهة وكذلك عضلات القلب والعين والمعدة وبعد مضي شهران على خلع الاسنان شفيت المريضة قلبه يسرع في ضرباته واستمر على ذلك مدة ثم عاد الى سابق عادته ولم يكن من سبب يربط الحباة السابة على القلب واعالما عاودته وهو في سن ١٨ سنة وجد خراجاً في جذور سن وفي ما يوه ٢٩ عاودته هذه النوبة وظلت بضع ساعات وكان قد شعر بأثم بسن الضاحكة فحلها وحقن عا استنبته من الجراثيم التي وجدها فيها ار نبتين واظهر البحث في جنتيهما نزفاً في عضلات وحقن عا استنبته من الجراثيم التي وجدها فيها ار نبتين واظهر البحث الرمي النها با بعضلات القلب وفي اكتوبر عاودته ألنوبة القلبية ومات بها واظهر البحث الرمي النها با بعضلات القلب وفي اكتوبر عاودته ألنوبة القلبية ومات بها واظهر البحث الرمي النها با بعضلات القلب وفي اكتوبر عاودته ألنوبة القلبية ومات بها واظهر البحث الرمي النها با بعضلات القلب

بالالتراغة فالافتطا

سدكولدج

اقلعت من اسبانيا سنة ١٥٢٨ حملة لتحتل بعض مجاهل اميركا الشالية الى الغرب من فلوريدا . نزل ثلاثمائة رجل من هذه الحملة في القسم الشرقي بما هو ولاية تكسس الآن وساروا غرباً فاجتازوا تكسس ثم تشيواوا ثم سونورا ثم سينالوا الى بلدة سان ميكال عند ساحل الباسيفيكي بغرب المكسيك. استغرقت هذه السفرة نماني سنوات لكثرة ما اعترضهامن المشاق والاهوال ولم يسلم من الرجال بعد الغرق والمرض والقتل غير اربعة واحد منهم عربي وصل الاربعة الى سان ميكال سنة ١٥٣٠ ورووا في ما رووه أنهم سمعوا باخبار شعب على جانب عظيم من الثروة له مدن عامرة وزراعة ناضرة واقنية للري منظمة الى غيرذلك من ادلة العمران والغني . فاضاف الاسبانيون في المكسيك هذه الاخبار الى الاحاديث من المكسيك و يبرو يكثر فيها الذهب والفضة والحجارة الكريمة وأطلق على هذه البلاد أسم « سِيْسِلًا » أو « مدن سيبلا السبع »

شاقت هذه الاخبار مندوسا الحاكم الاسباني الى اكتشاف « المدن السبع » فسيسر من جهة كليكاكان سنة ١٥٣٩ بشة قوامها الراهب ماركوس دي نيشزا والراهب او نوراتو والعربي اسطفان وعانية من الهنود عمر ضاو نوراتو قبل ان يعدوا فتخلف وواصل الباقون المسير الى بعض جهات سو نورا حيث اوعز دي نيزا الى دليله العربي ان يسبقه فيرتاد المجاهل امامة ويأتيه باخبارها . فاصطحب اسطفان اعواناً من الهنود الاميركين وسار الى أرينزونا يكتشف البلاد وبهيسى طريق دي نيزا

هذه حكاية اكتشاف اربزونامختصرة ومنها بيين ان قبيلة اليها التي اكرمت اسطفان ثم دي نيزا عند مرورهما بوادي نهر هيلا الاسفل على جانب من التمدن بحرثون الارض ويميلون الى السلم وهم على ذلك حتى يومنا هذا

وفي اواسطُ القرن الماضي استولت على اريزونا الولايات المتحدة الاميركية في اتناء

تبسطها وامتدادها الى الاوقيانوس الباسيفيكي واخذ البيض يزدادون فيها ويستعمرونها .ثم كثر الذين حلّـوا في وادي نهر هيلا الاعلى وحوّلوا كثيراً من ماء الهر الى مزارعهم فقل الماء في مزارع اليها على توائي السنينوشح وزقهم ولكنهم بقوا على ولاء البيض

وانف جماعة من البيض أن يروا اليبا يجف زرعهم ويمسهم الضيم فقاموا يدعون الى رفع الحيف ويسعون لدى حكومة الولايات المتحدة لتنصفهم وانضم الى هؤلاء الانصار الملاكون من البيض الذين يعوزهم الماء فكان من وراء ذلك أن انفقت الحكومة ٥٠٠٠٠٠٠٠ من الدولارات أي مليون جنيه وماثة الف فبنت سد كولدج ليخزن ماء الفيضان من بهر هيلا فتروى به أرض المنود وعلاوة على ذلك مساحات واسعة من أرض البيض

وموقع السدفي قضاء هيلا بأواسط اريزونا في مكان يرتفع ٢٥٣٦ قدماً عن سطح البحر . وقد بني بالسمنت المسلح على شكل جديد ابتدعهُ احد مهندسي الحـكومة للاقتصاد في مواد البناء . فهو مؤلف من ثلاث قبب متلاصقة كل قبة منها بشكل قطعة من بيضة . وفي داخل القبة الوسطى بيت الكهربائية يولّد منها ما يعادل ١٠٢٠٠٠ حصان من القوة . وفوق القبب جميعها طريق من العدوة الواحدة الى الاخرى

ويبلغ علو السد ٢٢٠ قدماً من مجرى النهر وطوله عند اعلاه من العدوة الواحدة الى الاخرى ٨٨٠ قدماً . ومتى ارتفع الماء وراءه الى الحد الاعلىكان منه بحيرة طولها نحو ٢٥ ميلاً . ويكني ما يسعه من الماء لري ٢٠٠٥٠٠٠ فدان اذا انقطع المطر ثلاث سنوات

احتفل بتدشين السد في رابع مارس (اذار) من هذه السنة واشترك بالاحتفال المستركولدج رئيس الولايات المتحدة السابق الذي سمي السد باسمه وألتى خطبة الافتتاح داعياً الى الانفاق من النزوة التي ستنشأ عن الري في وجوه ثلاثة ترقية الحياة الدينية ونشر المعارف وتحسين المعيشة البيتية . وقام خطيب من قبيلة البيا فذكر الناس ان قومه اطعموا من جاع من البيض في بلادهم وآسوا من مرض ودفنوا من مات وثبنوا على الولاء . وعقد الصلح لاول مرة في الناريخ بين قبيلتي البيا والاياتشي اذ اشترك ممثل من كل منهما مع المستركولدج في تدخين « غلبون السلام » . وشهد الحفلة خلق كثير سمع كلهم ما التي من الخطب بواسطة مكرات الصوت التي بثت بين الصخور على مسافة ميل وقصف

أما الارض التي ستروى فتبدأً عند بلدة فلورنس على ٦٥ ميلاً من السد وتمتد الى بلدة كاسا غراندي . وفيها آثار اقنية تدل على عمران قديم وشعب كان على جانب عظيم من الحذق في الري والزرع عمر البلاد من قبل البيا ميامي ارزونا

ربية ألنجل العصرية

وحظنا منها

بقلم الدكتور احمد زكي ابو شادي سكرتبر (رابطة مملكة النحل) ومحرر مجلماً

اصبحت السياسة الاقتصادية المحور الذي يدور حوله تقدير الحكومات ونجاحها ، ولا عبرة بكل ما عداها ، فهي الرائد وهي الغاية وإن تنوَّعت المظاهر والمبادئ التي تحوم حولها

والنّاسُ في هذا الوقت يعانون من الأزمات المالية المتتابعة ما يجعلهم ينصرفون اكثر من ذي قبل عرب الكلاميّات والنظريات الواهية . فلا غرابة إذا تبّهوا الى مصادر أرزاقهم وقوتهم المادية والتفتوا الى إعاء الصناعة وتحسين الزراعة والتجارة ، ولا بدع إذا بحثوا عن موارد جديدة للدخل: وفي مقدمة هذه الموارد التي تهتم هامصروغيرها مرب الأقطار الزراعية في الشرق الادبى بل في العالم العربي تربية التحل ودودة القز والدواجن وأشجار الفاكمة وحفظ الخضروات والهار وإعدادها للتصدير . وهذه الصناعات الزراعية كلّها ميسورة النجاح في مصر وفي الأقطار المجاورة على الا قل—وإن تكن في مهدها لو أنها تلقى من مساعدة الحكومات ومن يقظة الاهالي المعاونة الكافية . ونحن في سبيل هذه الدعوة الواجبة نحبّر في إخلاص هذا النقد البري

وحسبنا هنا ان نقصر كلامنًا على تربية النحل ، إذ من المؤلم حقًّا أنّ قطراً زراعيًّا كصر لم يصدر في العام الفائت مثلاً سوى ١٧٩١ كيلو جراماً من العسل في حين أنَّ الوارد اليه في المدة ذاتها كان ١٥٥٤ر٥ كيلو جراماً من العسل اشتركت بلادٌ غير زراعية في تصدير جانب غير قليل منهُ إلينا !! فما علة هذا العجز المخجل الذي يلوح انهُ منتشرٌ في المالك الأفريقية وفي جميع الاقطار الناطقة بالضَّاد ? وهل من المكن المحداواة هذه الحالة وخدمة النهضة الاقتصادية ؟

عندي أن سبب هذا العجز برجع أولاً الى عجز الحكومات في سياستها الانشائية . وما من شكرٍ في ان النهضة الحكومية هي رائدة النهضة الاهلية في بلادنا الشرقية كما شاهدنا في تركية. وها هي جهورية لبنان لما قامت تسترجع شهرتها القديمة في تربية دودة القز كانرائدها الى الاصلاح حكومتها الوطنية التي عقدت في الربيع الماضي مؤتمراً للحرير في بيروت فما هو مبلغ المساعدة التي تقدمها حكوماتنا الشرقية للنحالة في بلادنا ? الذي اعلمه هو ان هذه المساعدة لا وجود لها ، اللهم إلا في مصر . ولكن ما هي حقيقة هذه المساعدة ، وهل هي جدرة بأن يقتدى بها ؟

告告章

يتولى الآن فرع تربية النحل التابع لوزارة الزراعة في مصر بيع الخلايا الانجليزية المقاييس والنحل القبرصي والحلاسي (في الغالب) لمن يشاه شراءها من المبتدئين او النحالين، كا يقبل تدريب المتملمين الى حدر ما ويقوم بلا مقابل بالتفتيش في المناحل، وكل هذه مساعدات طيبة ولكنها محدودة القيمة . فاذا كنا نريد بهضة صحيحة فهيهات ان تجدي هذه الوسائل، بل لا بد لنا من وسائل اخرى فعالة نذكر اهمتها فيابلي:

- (١) تحريم استمال الكوائر الطينية بل وكل خلية غير عصرية اي كل خلية ليست محتوية على اقراص في أطر متحركة ذلك لأن الخلايا غير العصرية هي في حكم الصناديق المقفلة التي لا يمكن معرفة محتوياتها والكشف عنها لتبين مبلغ سلامها او مرضها ودرجة بسرها او عسرها . فمن الخطر على سلامة النحل في مصر استمرار وجودها . ومثل هذا يقال عن الاقطار الاخرى التي ما نزال تستعمل الاساليب العتيقة . وقد جربت حكومات رشيدة وسائل القضاء على هذه الاساليب فلم تجد انجع من النشريع الذي يحرم وجودها تدريجيًّا، بشرط ان يكون هذا النحريم مصحوباً بالتشجيع العملي للاساليب المصرية وجودها تدريجيًا، بشرط ان يكون هذا النحريم مصحوباً بالتشجيع العملي للاساليب المصرية وجودها تدريجيًا المهلي الدارات الماليات الدارية الدارات الماليات الدارات الماليات الدارات الماليات الماليات
- (٢) تكوين الجمعيات التعاونية لنشر النحالة العصرية وتشجيعها بالقروض والاعانات، إذْ تدلُّ الحَبرة على نُجاح الجمعيات التعاونية حتى في البيئات المتأخرة بمكسحالة الافراد ،وهذا رأى يؤمن عليه العالم الفاضل الدكتور ابراهيم بك رشاد مدير قسم التعاون بوزارة الزراعة
- (٣) استمال الخلايا والادوات الاميركية (بدل نظائرُها الانجليزية) لان هـذه الحلايا والادوات الامريكية أصبحت انمية الاستعال والانتشار. وهي أرقى نما عداها علميًّا، وأوفر انتاجاً وأرخص ثمناً . وقد أصبحت أمريكا مركز الثقافة العالمية لتربية النحل ، فمن الغبات لنا قطع صلاتنا بها والاعتاد بدل ذلك على المصانع الانجليزية
- (٤) الاهمام بالنجل الايطالي والكر نيولي ، وهما أصلح ضروب النحل من الوجهة التجارية ولهما منزلة عالمية ، وبهمنا بنوع خاص النحل الكرنيولي لانه غاية في الوداعة والهدو، فضلاً عن نشاطه الممتاز . فهو نحل صالح جدًّا اللاطفال وللسيدات وللمبتدئين

بوجه عام . ومن الاساءة للتحالة في أيّ قطر أن يحرَّم انتشارها فيه ، فن الضروري إذن ايجاد التسهيلات الكافية لجلبهمامن بلادها مع انخاذ الحيطة اللازمة لمنع نقل الامراض. وهذا امر ممكن تحقيقة فيما اعتقد . ومهما بلغ اهتمامنا في المستقبل بتوليدها في بلادنا فلن نستني عن التجديد من الخارج ، فما بالك ونحن لم نعمل بعد شيئاً يذكر في هذا الحجال ، ولا نزال طوائف النحل الابطالي والكرنيولي في مصر قليلة جدًّا ?

- (٥) تخفيض التعريفة الجمركية على أدوات النحالة أسوة بغيرهامن الادوات الزراعية حتى نجلب من الخارج بسهولة ما يعوزنا منها : مثل الاقراص الصناعية وفرازات العسل ونماذج الحلايا التي يراد أن يُسسنَع مثلها عندنا الح. وأمَّا الاكتفاء بما تجلبهُ الحكومة وتوزعه فلا يعلمنا الاعتاد على النفس ، ولا يساعد على تنمية التجارة الحرّة وتكوين تجاد نابهين ، فضلاً عن ترك النحالين تحت رحمة موظني الحكومة واهوائهم
- (٦) تشجيع جميات النحالة والممارض والمؤتمرات وفي مقدمتها مؤتمر النحالة الاممي المراد عقده بالقاهرة في فبراير المقبل اثناء اقامة المعرض الزراعي الصناعي، والمأمول أن يشترك فيه ممثلون لأمم مختلفة تبادلاً للآراء والخبرة والمشورة
 - (٧) تكوين لجنة استشارية حرّة من الخبراء غير الموظفين لتسترشد بها الوزارة
- (A) إنشاء معهد علمي للنحالة جامعاً بين البحث والتعليم ومر تبطأ بمعامل وزارة الزراعة
- (٩) تحريم جلب المسلَّمن المناطق الموبوءة في الخارج وتشجيع الانتاج الحلي وتصريفه
- (١٠) الاتفاق مع مصلحة السجون على صناعة ما يُستطاع صناعته محليًّا من أدوات النحالة لبيعها للجمهور بسعر مناسب تشجيعاً لتربية النحل في مصر

فَظُنا من تربية النحل العصرية إذن ضئيل وما نزال بَعْدُ في دور انتقال، ولكننا لا نريد ان يطول هذا الدور حتى لا يصبح لزاماً لنا واذا عرف الفارية أن عدد الحلايا العصرية في مصر لا يتجاوز الالف وأن عددالكوائر يبلغ نحو تلمَّا ثة الف كوارة وأن كلَّ خلية عصرية هي بمثابة عشر كوائر في إنتاجها، أدرك مبلغ التأخر والفوضى الحاضرة عندناً في حين أن مصر كانت في طليعة الام عناية بالنحالة منذ فجر التاريخ. هذه مرآة الاحوال عندنا ، وفيها دروس للام الشرقية الاخرى التي تريد أن تأخذ بأسباب النهضة في هذا الحجال المفيد





خطرات نفس

للدكتور منصور فهمي -- استاذ الفلسفة في الجامعة المصرية -- طبع بمطبعة المعارف بمصر صفحاته ٢٢١ قطع وسط بنط ٢٤

« احب مصر لان كل ما يتصل بي من خير أنا هو من فضلها وبركاتها . احب مصر لاني احب آمالاً توليدت في مها . ولاني احب خيراً بوحيه إلي ما فيها من شر . ولاني احب صالحاً يوحيه إلي ما فيها من شر . ولاني احب صالحاً يوحيه إلي ما فيها من فاسد . ولاني ادرك أن فيها نقصاً محبب إلي الكمال . احب مصر لا بي أرى فيها مزرعة واسعة ضعفت أرضها وهرم شجرها المشر واساءت الحشائل المفسدة إلى نبتها الطيب . فلعلني أصلح فيها باعاً من الارض . ولعلي أعين فيها نبتة نافعة على النماه . ولعلي استمتع يوماً فيها بشعرة ناضجة . احب مصر مستودع عظام ودماه أنا جزيا منها . ومستودع تاريخ وأحلام لي فيها جميعها نصيب . ومستودع قلوب تحذو علي وتتصل دقاتها بدقات فؤادي » ص . ٨١

هذه هي عقيدة الدكتور منصور فهمي الوطنية . ونهم هـذه الوطنية الرشيدة التي يرتفع عليها الانسان الى مستوى اعلى من مستوى الوطنيات الطاغية المكتسحة لصدور الشعوب المستفزة لما في الطبائع البشرية من ميل الى النزاع والحرب

«في عربة من عربات الترام الذي أكاد أركبه كل يوم لا ذهب الى عملي، اجتمعت فئة من الراكبين: فيهم أم مصرية وبجانبها طفلها الصغير، وفيهم بعض رجال من اعمار مختلفة، وفيهم سيدة خليعة، وفيهم عامل الترامواي. أما الأم فكانت مثلاً في الاحتشام توجه الى صبيها نظرات الحنون، وكانت تارة تصلح له من ملبسه وتارة اخرى تحدثه في وداعة ورحمة. بالاختصار كانت كانها ترعي فيه أملها المرتجى، وسعادتها النابتة، ونعمتها السابغة، فلا تكاد نفسها وحركاتها تنوجه إلا اليه والى ما يهمه ، واما الرجال الجالسون فكان بعضهم مكبًا على المطالعة في الصحف، وبعضهم يتحدثون فيا ينهم في شؤون لهم ، والبعض يرعى شيئاً في نفسه من فكرة عارضة تشغل الرأس او امر ذي بال

« أما الحليمة المكحمَّلة فكانت تتلوى في حركات مصنوعة لتلفت النظر الى نفسها وكانت تارة تشمَّر الازار عن بعض ساقيها ،وتارة اخرى تكشف الثوب عن بعض ذراعيها ،ومرة عبد ٧٧

تبدى زينتها ، ومرة اخرى تحاول أن تتحدث مع العامل ، او مع من حولها من غيرحاجة ماسة الى مثل هذا الحديث

«أما عامل النرام فكان في ثوب عملهالاصفر مأخوذاً في واجبه ذاهلاً بذلك عما عداه وسار بنا النرام شوطاً ثم اخذت الحليمة تستوقفه بصوت وعبارات وإشارات كان من شأنها أن تلفت نظر الحالسين ولكن بامنهان واحتقار . فلما شرعت في النزول التفت البعض الى البعض ثم التفتوا اليها التفاتاً يدل على امتعاضهم من تلك الصورة المخجلة . ثم قطع النرامواي بعد ذلك شوطين وقامت السيدة المحترمة أم الصبي لتأهب للنزول فأخذ الحالسون في عونها وعون ولدها في صورة من التقدير والاجلال لاحتشامها

«في الصورة التي مشلتها السيدة الخليعة، والصورة التي مثلتها السيدة الحبلية،وفي موقف الناس حيال الصورتين ظهر ني القانون الخلقي في هيبته الصامتة »

هذا هو ايمان الدكتور منصور فهمي ألحلني وهو في بساطته وبلاغة ايجازه افعل في النفس من مثات الحطب في تحليل المبادى. الأدبية ونشوتها وتطورها

«الجمال خطيب صامت لا يرغب ان يتحدث الغير عنهُ اذ في صعته كل فصاحة ٍ وفي سكوته كل بيان . الجمال معنى طلق لا يريد ان يحدّ ولا ان بعرَّف لان الحدود والتعاريف من سفاسف الامور والجمال لا يتصل بهذهِ السفاسف

وقال في نهاية مقالة بليغة عنوانها: لذكرى الاديب « يا صاحب الحبين النوري والنهن المكدود . انك تموت بعد الحياة وتسكت بعد الخطاب . وانك تجدُ الملائكة نهي، لك عقوداً مما ثقبتهُ من لا لى، ودرر . فاذا كان في عقد منها خرزة صغيرة من خزف — فاعلم انها دليل هذا اليوم الذي هبطت فيه من عالم الأدب الرفيع فشاركت الناس لحظة في ترهاتهم وأباطيلهم »

هنا يتلخص مبدأ الدكتور منصور فهمي في الفن والادب ! « الجمال معرفة والله اعرف المعارف » . والادب هو « تعبير عن شخصية الادب — وشخصيته بجموعة ما انطوت عليه نفسه من آراه ومشاعر ودرجات من النشاط . فلماذا يغير ما في نفسه من افكار.... ولماذا يستبدل بعواطفه التي تشبت بها سجيته عواطف اخرى . ولماذا يزيف ارادته التي تلتثم وطبيعته وعواطفه وبتخذ ارادة مغايرة لها »

هذه مقتطفات من «خطرات نفس» تبين عن نواحي مختلفة من آراء المؤلف.ولكنها نواح ِ تراها اذا جلست الى صاحبها مجتمعة فيه اجباع اتساق وانسجام. فهو وطني غيور ولكن بالمعنى الذي بسط في عقيدته الوطنية،وهو في نقاء صفحته وسمو خلقه مثال حي لجلالة القانون الخلقي الصامت. فاذا اضفت الى ذلك عقلاً ذكيًّا صقلهُ العلم والاختبار ونفساً حسّامة طبعتها الفلسفة بطابع الحسكمة ادركت ان «خطرات نفس» بما فيهمن صور الحياة والنفس كتاب قلما تقع على مثله كلّ يوم . اقرأهُ وأنت مكدود الذهن تجد راحة . او اقرأه وأنت حزين تجد تعزية. اواقرأهُ وأنت ثاثر تجد هدوءًا وطماً نينة . واملي ان تقرأهُ

ديوان التحقيق والمحاكات الكبري

تَأْلِيف محمد عبدالله عنان — صفحاته ٤٤ه صفحة مزينة بالصور التاريخية — طبع مجطيعة دار الكتب المصرية – على نفقة لجنة التأليف والنرجة والنشر —وثمنه ٣٥ قرشا صاغاً هذا موضوع تاريخي قضائي روائي . فهو تاريخي لانهُ يتناول فترة خطيرة من تاريخ الكنيسة (ديوان التحقيق) وطائفة مشهورة من الشخصيات التاريخية من ماري سيتوارت الى تشارلس الاول الى قولتير الى لويس السادس عشر الى ماري انطونيت الى لويس السابع عشرالي دريفوس . وحول كل شخص من هؤلاء وغيرهم ممن ذكر تحاكماتهم تدور حوادث عصرهم وتقاليد. واماني شعوبهم وآمالها. وهوقضائي لان المحاكمات تمت في مجالس القضاء وان صحٌّ فيها قول الدكتور هيكل في المقدمة حيث يقول : « فني هذه القضايا لم بكن المحققون الذين حققوا محققين . ولم يكن القضاة الذين حكموا قضاةً . ولم تكن هناك فكرة العدالة يقصد الى تحقيقها . بلكان هذا كلهُ تمثيلاً مسرحيًّا يصوَّر مهزلة فاجمة عمليها شهوات اولي الامر وليس فيها للقانون والقضاء والدالة سوى الاسم » .وهو روائي لان كل فصل من قصوله يحوي من عناصر الرواية والحيلة الروائية والسرُّ المدفون الذي يتطلع اليهِ القارىء ما يفوقاكثر الروايات غرابة وتفنناً في استنباط المدهشات والمفاجئات وللاستاذ عنان اسلوب ينريك بالقراءة فهو بجبع الى جزالة لفظه ومتانة تركيبه تلك الروح الحفية التي تمناز بهاكتابة الاديب. وهو يكتب بسليقة الصحافي البارع الذي يعرف ان يسوق لك النبأ حتى بملك عايك مآخذالفكر فلا تلتفت الا الى استطلاع نهايته . وعليه يرى القارى. ان هذا الكتاب ليس كتاب المؤرخين والفضاة والمحامين فقط بل هو كتابٌ يجد فيه كل مثقَّ ف بهجة وفائدة . نقول بهجة رغم استملاء « الحانب الحيواني المفترس في الانسان على جانب البصيرة المضيء منهُ » رغم استعلاء « النعصب الديني على التسامح » و « الملك المستبد لا يرضى الى جانبه من ينازعهُ مُلكهُ ولو كان . . . اخاً لهُ وابناً ﴾ لان النفس على رغم تثقيفها وتهذيبها لا تُزال تبتهج او تستثار بمظاهرالننازع والتناحر على اختلاف صورها . وأمَّا الفائدة فآتية من ناحية الأطلاع على بعض جوانب التاريخ المظلمة والاعتبار بحوادثه وما اسفرت عنهُ من السِبرة والذكرى

معجم الاحلام

تأليف اسبيرو جسري—طبع بمطبعة المقتطف والمقطم —صفحات الجزء الاول ٤٦ اقطع المقتطف هو كتاب يشتمل على مباحث عامية فلسفية في اصل الاحلام ومنشئها . والمذاهب المختلفة في تحليلها . واقوال العلماء والفلاسفة والمفكرين فيها . ويلي ذلك معجم كامل مرتب على حروف الهجاء في تفسيراشهر الاحلام وما ببني عليها .ونحن اذا كنا في شك من فائدة تفسير الاحلام بالطريقة المتبعة في هذا المنجم — ورأي المقتطف في الاحلام معروف— فاننا لانرتاب فيان المباحث التي يشتملءايها نصف الكتابالاول تتضمن مايرتبطارتباطأ وثيقاً بحياة الانسان النفسية والعقلية. اما المعجم فلا يخلو من فكاهة وطرافة

الذخيرة الى المعاد

في مدح محدوآله الابجاد – نظم المتصم بولاء المترة — الشيخ سليمان ظاهر العاملي صفحاته ٣٦٨ قطع وسط — طبع بمطبعة العرفان بصيدا

يعرف قرًّا ﴿ المُقتطف الشيخ سلِّيان ظاهر العاَّملي شاعراً مجيداً يقتنص المعاني الشاردة ويلبسها من اللفظ العربي حلة فاخرة. وعهدهم بقصيدته البليغة في عيد المقتطف الحُمسيني غير بعيد ولكن الشيخ سليان اكثر من شاعر بليغ . هو حكيم راسخ العقيدة نبيل الخلق وكتابةُ « الذخيرة » أنما هو ترجمان عن عقيدته الراسخة وخلقه النبيل المنين . فالذخيرة تشتمل على ثماني عشرة قصيدة في مدح النبي محمد عليهِ السلام وَآلهِ الامجاد . وقد قدُّم لكلُّ قصيدة وعقتب عليها ببحث فيما تتناوله من المطالب الدينية والروحية والغرض منكل ذلك اقامة الدليل على سحة اركان الدين الحنيف واثبات اثر الالحاد في تقويض دعائم العمران.

والى القارىء ابياتاً من قصيدتهِ الاولى

ما الكون الا شاعر ولاً نت يا ابيانهُ قد أحكت اوزانها ورديُّة في الافق زهر نحبومه والموج في النيّار بعض لحونه قل للذي اتخذ الهوى معبوده او ما ترى الاكوان خاشعة لهُ هو فالق الاصباح من غلف الدجي ومعيد جسم الخلق بعد فنائه والقصيدة كلها على هذا النسق من جزالة اللفظ وبلاغة الممنى

معنى الكمال المحض بيت قصيدم من در بحر ِ بسيطهِ ومديده ِ منظومة نظم العقبود بجيدم وهزيم رعد المزن بعض نشيده فأضَّكُ ولواهُ عن معبودهِ طــرًا وشاهدة على توحيده والنبت مستترأ بحب حصيدم ومنير نحبم الافق بعد خمودم

قصص الاطفال

القصة التائية — تاجر بنداد — بقلم كامل كيلاني ﴿ صفحاته ١٠٤ — قطع صغير بنط ٢٤ — بالتكل "كامل ~ والصور الكثيرة — نشرته مكتبة الفجالة

فلا تعلّم صغيرَ القوم معصية فذاك وزرٌ الى امثاله عدَلك فالسلك ما اسطاع يوماً ثقبَ لؤلؤةً لكن اصاب طريقاً نافذاً فسلك أ

في هذين البيتين يلخص أبو العلاء فيلسوف المعرّة وشاعرها أحدث الآراء الفلسفية في تربية الاطفال. أن جانباً كبيراً من مدارس فلسفة النفس على اختلافها يرجع في تعليل الافعال النفسية المختلفة الى درس عهد الطفولة والمؤثرات التي أثرت فيه . وهذا الدكتور ادلر النمسوي يقيم كل فلسفته النفسية على هذا الاساس . وهذا الدكتور وطسن الاميركي يقول اعطوني الطفل ساعة ولادته واعهدوا الي في تربيته وأنا الزعم لكم بأن اخرح لكم الرجل الذي تشاؤون

ومما لا ربب فيه إن الطفل العربي كان ولا يزال مهملاً كلّ الاهمال من هذا القبيل. فالكتب التي يستطيع الطفل المبتدى ان يطالعها فنحبب اليه المطالعة وترسخ فيه النزعات الحلقية العالمة تكاد تكون معدومة الاثر . رأى ذلك الاستاذ كيلاني في ما يتناوله ابنه من كتب المطالعة فآ لمه هذا النقص فنشط الى اخراج قصص الاطفال . وقد اشرنا الى الحزء الاول منها حين ظهورم في السنة الماضية . ويسر أنا ان يكون المؤلف قد لتي من التأييد والنشجيع ما حمله على اخراج الكتاب الثاني الذي بين ايدينا . وهو يفوق سابقة بحكم ماكسبة المؤلف من الحبرة في اعداد الكتاب الاول

القصة شرقية يسهل على ذهن الطفل الشرقي فهم صورها . وهي مكتوبة بلغة عربية سليمة ليس للفظ الحوشي اي نصيب فها . وهي ذلك كاملة الشكل . تريبها صور كثيرة مكن الصور الكلامية في عقل القارى، وتكفل اقباله على الاستزادة من المطالعة . ثم لكل جزء من القصة اسئلة يوجهها المدرس الى الطفل ليدرك مدى فهمه لما يقرأ . فهي في رأينا تسد الحاجة الى امثال هذه الكتب في المدارس والبيوت . وعسى ان ترى من الاقبال على هذا الكتاب ما يحمل المؤلف وغيره من المؤلفين على العناية بهذا الضرب المفيد من التأليف

ذخيرة المتأدب

تأليفالاديباللغوي الاستاذادوار مرقص مدرس البيان والانشاء في مدرسة الحكومة التجهيزية باللاذقية واحد اعضاء المجمع العلمي السوري. وهو يشتمل على فوائد لغوية كالمترادفات والمثلثات والفروق وقيود طوائف من الالفاظ كما يحتوي على كلمات جامعة وامثال وحكم وقصائد من نظم المؤلف وفكاهات عن اهل الفصاحة ولطائف من جهة المعنى والاعراب. ومن ابياته البليغة في قصيدة له « على مدخل الحمسين» قوله من يقولون لي ان الشباب نضارة فقلت الى العليا كهولتنا ادنى

يقولون لي ان الشباب نضارة فقلت الى العليا كهولتنا ادنى فلو انهُ زهر لكانت ثمارهُ ولو انهُ لفظ لكانت لهُ معنى وفي كل طور للحياة محاسن اذانحن في استخراجهامنهُ احسنا فاالطفل محقور ولا الكهل عاجز وما ذمَّ شيخٌ في تجاربه السنّا

وقد طبع|لكتاب بمطبعة كومين باللاذقية وثمنة ثمانية قروش مصريةعدا اجرة البريد

تأثيرات سياحة

تأ ليف موسى كريم—صاحب مجلة التبرق الدرية في البرازيل- صفحاته ٩٢ هـ قطع صنير مصور هذا الكتاب يشتمل على وصف عام لما شاهده الصحافي السوري البرازيلي الاستاذ موسى كريم في رحلته إلى البرتغال واسبانيا وفرنسا وسوريا ولبنان وفلسطين ومصر

لم تتح لنا معرفة المؤلف لما زار مصر من سنتين ولكننا نعرفهُ في مجلة الشرق صحافيًّا متفنناً بارع الحيلة يبتكر الاساليب ليسبغ على مجلته رونقاً بجعلها في ايديالقرَّاء والقارئات آية فن ّ وآية أدب . ويظهر لنا مما نقرأهُ فيها أن مكتبها في سان باولو اصبح موثلاً لطائفة كبيرة من كبار الكتاب والشعراء في الحالية السورية البرازيلية كما ان صفحاتها مجلى لعرائس افكارهم

لقد تمودنا قراءة كتب السياحة التي يكتبها ابناة الشرق الذين اتبحت لهم زيارة بلدان الغرب ولكن قلما قرأنا كتاب رحلة في الشرق لاحد ابنائه المنتربين زاروه بعد غياب طويل. وهذا ما فعله الاستاذكريم. فإنه عالج الكتابة والصحافة العربية والبرازيلية برحة في بلاد البرازيل كان اتصاله الوحيد ببلاد آبائه واجداده الرسائل الخاصة والصحف. فلما زار سوريا ولبنان وفلسطين ومصر بعد هذا الغياب الطويل رأى فيها من آثار الانقلاب في كل مناحي الحياة ما حمله على وضع حذا الكتاب في وصفه ونقده . فنحن الذين يجارون هذا التحول ويندفعون في تياره قلما نستطيع أن ننظر اليه نظراً مجرداً . ومن هنا تأتي فائدة هذا الكتاب. لانستطيع أن نقول انه درس وأف لحالة بلدان الشرق السياسية والاقتصادية والادبية وأما يشتمل في صفحاته على نظرات صادقة في هذه الحالات . وهذا حلاً ما ينتظر من مسافر يبيت على رحيل

واديب له في ميادي النقد الادبي جولات صادقة ، انشأ البرق قبل الحرب العالمية واديب له في ميادي النقد الادبي جولات صادقة ، انشأ البرق قبل الحرب العالمية جريدة اسبوعية ادبية فلم تلبث حتى اصبحت معرضاً لا أدر الادباء والشعراء في البلاد العربية — وطالما ترددت على صفحاتها اسماة الرصافي والعازار وامام العبد وغيرهم . ثم خاض صاحبها ميدان السياسة فاصدر البرق يومية فأفسدت السياسة ما بناه الادب . فعزم من عهد قصيران يعود الى اصدارها ادبية وحسناً فعل . ومما ينشره فيها صور ادبية بليغة لبعض الادباء الذي اتصل بهم وراساهم . فنشر حتى الآن ثلاث رسائل في الادباء المذكورين آنفا الادباء الذكورين آنفا المحروف الاستاذ

وضع هذه الرواية العصرية الشائقة الكانب الروائي المعروف الاستاد عمود طاهر حتى اثر زيارته ربوع لبنان . وقد حبس بمن النسخ التي تباع منها على مستشنى السلّ في بحنس بلبنان فاستحق بذلك اعظم الثناء من الادباء والاهلين لما يبدو في عمله هذا من ادب جمّ وكرم ونبل وسعي عملي لتوطيد اواصر الاخاء بين لبنان ومصر .وهي تطلب من المطبعة المصرية بشارع الخليج الناصري بالفجالة بمصر

و تهذيب الاخلاق ﴾ لابي زكريا بحي بن عدي الفيلسوف السرياني الشهير (٩٨٧ — ٩٧٤) م عني بنشر وتعليق حواشيه الاستاذ مراد فؤاد حتي رئيس. تحرير مجلة « الحكمة » التي تصدر في القدس . صفحاته ستون بقطع المقتطف وقد طبع بمطبعة دير مرقس للسريان بالقدس

وهو بحث في الحلقة الثالثة في سلسلة من المباحث الفلسفية الصوفية الني عنى بوضه الادب نجيب اشعبا وعنوان الحلقة الثالثة في سلسلة من المباحث الفلسفية الصوفية الني عنى بوضه الادب نجيب اشعبا وعنوان الحلقتين السابقتين هما « في ظلال الحقيقة » و «وراء الحقيقة » . صفحات الرسالة ٩٦ قطع صغير وقد طبعت بالمطبعة التجارية الحديثة بشارع الدواوين ويطلب من مكتبة الحلال بالفجالة عنو دليل الاصطياف والسياحة ، اخرجت شركة السياحات الشرقية دليلها السنوي الدحلة في النياد الفياد المسلوقة من الفطه الوسط فيه

المسطياف في لبنان فاذا هو سفر يشتمل على نحو ٢٨٠ صفحة من الفطع الوسط فيه للاصطياف في لبنان فاذا هو سفر يشتمل على نحو ٢٨٠ صفحة من الفطع الوسط فيه فصول كثيرة عن جغرافية لبنان واقليمه وتاريخه وآثاره وفوائد الاصطياف فيه . يضاف الى ذلك وصف قرى الاصطياف المشهورة وما فيها من وسائل راحة المصطافين ورفاهتهم . وجداول كثيرة بطرق السفر براً وبحراً واجورها . وقد طبع بمطبعة المقتطف والمقطم ويشتمل على صور كثيرة

﴿ القربان ﴾ مجلة علمية ادبية اخلاقية تصدر في حاب « سوريا » مرة في الشهر بصور ورسوم عند اللزوم لصاحبها ومنشئها القس اغناطيوس سعد . صندوق البريد ٣٧٠



نور الشمس وحفظ الحلويات

يؤخذ من تصريح الاستاذ درسل من معهدماساريك الصحي بجامعة براغ ان الحلويات والشوكو لاته يجب أن تلف بورق شفاف بعد معالجته يعض المواد الكياوية لكي يغترقة نور الشمس. وذلك لان المكروبات تفضل ان تعيش في مكان مظلم رطب. قاذا لقت الحلويات والواح الشوكو لاته بالورق الفضى الممكروبات ما تريد الما اذا لفت بالورق الفضى مرتعاً خصيباً وهذا لا يعني ان الحلويات ما للمنوفة بالورق الفضى ، لان الحلويات المكشوفة بالورق الفضى ، لان الحلويات الملايدي وعما بسقط الملايدي وعما بسويا الملايديات الملايديا

عيد كبلر

يحتفل بانفضاء ثلاثمائة سنة على وفاة العالم الرياضي والفلكي المشهور جوهان كبلر في ١٥ نوفمبر القادم. وسننشر له حينشذ ترجمة وافية

الخواتم الذهبية واسوداد الاصابع اذا سُنعت الخوانم والاساور من صنف

معين من الذهب تركت في الاصابع والارساغ اثراً ضارباً الى السواد ذلك ان الذهب النقي معدن لين لا يحتفظ بشكله الخاص في الحلى الذهبية المختلفة مدة طويلة ويذوب بكثرة الاحتكاك لذلك يعمدالصو أغ الى مزج الذهب بمعدن آخر ليخرج الخليط صلباً قاسياً. فالذهب الذي عيارهُ ١٨ أنماهو خليط ٧٥ في المائة منه ذهب تني و٢٥ في المائة منه ذهب تني و٢٥ في المائة منه ذهب تني و٢٥ في

في هذه الاخلاط الذهبية تتولد مركبات كبريتية على اثر تفاعل معادن الاخلاط بما يتصل بها من كبريت الهواء او العرق الناضح من الجسم. وهمذه المركبات تعرف «بالكبريتيسد» وهمي التي تترك اثراً اسود في الاركبات لا تتكون في كل الاحوال على الاطلاق لان مقدار الكبريت في العرق الذي يُنفرز في مختلف الناس متفاوت. هذا هو الرأي الذي اذاعته ألجمية الطبية الاميركية

شاعر العرش البريطاني

اشرنا في مقتطف مايو (صفحة ٢٠٠) الى وفاة الدكتور روبرت بردجز شاعر العرش البريطاني. وقد وقع اختيار المستر مكدوناد رئيس الوزارة البريطانية على المستر جون ما يسفياد ليخلفه في هذا المنصب فكان موفقاً في هذا الاختيار على ما يرى النقاد والادباء من الانكليز

مايسفيلد شاعر ورواني في آن واحد ولد سنة ١٨٧٥ في مدينة لڤرپولفقضيعهد حداثته في بلدان مختلفة يعمل اعمالاً متباينة وكان بحاراً فحبَّب ذلك البحر اليهِ فنظمفيهِ اشعاراً هي غاية في البلاغة وسمو الشعور ودقة التصوير . وقضى شطراً من حياته في اميركا قيل انه كان يعمل فيها كحادم في خمارة بنيويورك . ثم نشر مجموعة قصائده الاولى التي دعاها « أناشيد ألماء ألملح »سنة ١٩٠٢ وتلتها مجموعة اخرى سنة ١٩٠٣ ثم نشر ثلاث روایات نثریة بین ۱۹۰۸ و ۱۹۱۱ وتلاذلك ثلات قصائد قصصية وروايتان تمثيليتان شعريتان غامة في الابداع فلما ظهرت ثبت لنقاد الادب تفوق شعره ورواياته العثيلية الشعريةعلى رواياته النثرية .وتوالت بعددتك القصص والاشعار من قلمه السيّال المعاصرين وكتباسم . وفي الحزء التالي من المقتطف سنترجم لهُ بضع مقطوعات من شعره علىصعوبة ترجتها لان الروحالانكليزية

الصرفة تتغلغل فيها كمنايته الحاصة بوصف البحر اومشاهد الطبيعة فيالريف الانكليزي الرائدكارل ايلسن

فقد روَّاد القطبين رائداً من اصلبهم عوداً وأشجمهم قلباً وأبرعهم في ريادة المناطق المتجمدة بالطيارة . فني ٩ نوفمبر الماضيقام إيلسن برحلة جوية ثانية الىالسفينة نانوك المحصورة بالجليد على مِقربة من كايب نورث بسيبيريا. فلما لم يبلغها أرسلت النجدات للبحثعنة فعثروا على جثته وجثة رفيقهعلي مقر بةمن طيارتهما في موقع يبعد نحو ٩٠ ميلا الى الحنوب الشرقي منكايب نورث المذكور وهو امیرکی من اصل نروجیوکان اسبق الناس الى استعال الطيارة في ألاسكا فقاده ذلك الى إنشاء شركة غرضها توزيع البريد بالطيارة في تلك الاصقاع الناثية التي مفصل الجمد بين قراهاعلى مدار السنة تقريباً. وسنة ١٩٢٦ انضم الىالرحَّـالة السرهيوبرت ولكنز وطارمعة الى المناطق المتجمدة الشهالية . وفي سنة١٩٢٨ ساق|يلسن طيارة ولكنز من الاسكا الى سبتسبرجن فيخطر مستقيم تقريباً فوق مفاوز الجليد الشمالية . وفيالسنة التالية ذهبا معأ الىالقارةالمنجمدة الجنوبية حيث طارافي شهر دسمر مسافة ١٢٠٠ ميل فوق مفاوز الجليد فاثبتا بطيراتهما ان غراهامسلند (ارضغراهام)ارخبيل جزائر يسد الجليد المضائق بينها فحسبها الرواد الى ذلك الوقت شبه جزيرة

اجور الاساتذة الاميركيين

الاميركية فيبحث موضوعةُ «اجورالاسانذة في معاهد العلم الأميركية» عهد اليهم به مجمع تقدم العلومالأميركي . فتناولالبحث جامعات يايل وهارڤرد وولايات اوهايو ومشيغن والينويووسكنسنوكالفورنيا بينسنة١٩٠٠ وسنة ١٩٢٥ ووضعوا تقريراًمسهباً بذلك . وقد عني الاستاذ نويز من اساتذة جامعة الينوي بكتابة مقال على اساس هذا التقرير لشر تهُ «مجلة العلم»قالُ فيهِ إن اسا تذة الجامعات والكليات الاميركية لا ينالون قسطهم العادل من ارتقاء البلاد ونماء ثروتها مع ما لهم من الاثر الكبير في مدّ اسباب هذا الأرتقاء والنماء . فني خمس وعشرين سنة زادت الاجور في أميركا زيادة اسمية تبلغ مثنين في المئة وزيادة فعلية تتراوح بين ٥٠ في المئة و ٥٧ في المائة. ولما كانت الزيادة الاسمية في اجور الاساتذة لا يزيداكبرها على ١٢٠ في المائة فالاجور التيكانوا ينالونها سنة ١٩٢٥ هي في الواقع اقل مما كانوا ينالونهُ سنة ١٩٠٠ . اي ان استاذاً كان ينال راتباً سنوبًا قدرهُ ٤٠٠ جنيه بجب ان ينال الآن ١٢٠٠ جنيه اذا تبع راتبهُ سير الاجور والرواتب في اميركاً . ثم اشار الى ان معامل البحث في الشركات الكبيرة تدفع اجوراً اعلى جدًّا من الاجور التي تدفعها

الجامعات . فاذا لم يقع ما يمكن الجامعات مر زيادة اجور اساتذنها لم تتمكن من الاحتفاظ بأكثرهم . وعندهان رانب استاذ من الطبقة الاولى في جامعةاميركية بجب ألاً يقلُّ عن اربعة آلاف جنيه في السنة

مصحةفي بلون

حار اصحاب الاموال في ابتداع الطرق الغريبة لتطبيق المعارف العلمية الحديثة رغبة في الكسب مستندين الى ان الطبيعة البشرية تتوق الى تجربة كل جديد خارج على المألوف

ومناغربالمقترحات التيقرأنا عنها بناء مصحة للمسلولين في الجانب الاعلى من بلون كبير تكُون جدرانها من السلولويد او ايةً مادة اخرىلاتحجباشعةالشمس وخصوصاً اشعتها التي فوق البنفسجيفيؤمتها المسلولون بدلاً من الصعود الى الحيال في طلب الهواء النتي واشعة الشمس المنعشة . فيحلَّـق بهم البلويت فوق الغيوم بضعة ايام ينال في اتنامها المستشفون كل عناية طبية علاوة على التمتع بالهواء الطلق ألحافل بالاوزون وباشعة الشمس التي لا يحجبها الغيم ولا الغبار . والغريب ان اول من قدم هذا الاقتراح محام فرنسوي يدعى شارل جوليو . ويؤخذ من تصربح الدكتور اركشتين رئيس شركة جودير زبلين الاميركية ان في النية بناء بلون من هذا القسل

السهاعة التي يتكلم فيها المتكلم في جدار الغرفة. واما البوق الذي يسمع به فيستعمل كالعادة الملكمة ففر تيتي

بعد كتابة السطور المنشورة تحت الصورة الملونة التي صدرنا بها هذا العدد جاءتنا الانباء البرقية من اوربا بأن المفاوضات لاسترجاح هذا التمثال النفيس قد وقفت وان الحكومة الالمانية قد رفضت التسليم باخراج التمثال من بلادها. ولكن المفوضية الالمانية في القاهرة اشارت بالترتث في تصديق الخبر حتى تحبيء الانباء الرسمية بنتيجة هذه المفاوضات

رواية كاملة تنقل بالتلفزة

نشرت جريدة النيمس في عددها الصادر في ٢٣ مايو انجهوراً عدده خسائة شهد في احد مراسح نيويورك رواية مثلت على ميل منهم في بناية الشركة الكهربائية العامة ونقلت مشاهدها بالتلفزة كا نقلت اصوات المثلين بالتلفون اللاسلكي . وبما الشديد ان احد المثلين قدم المرسح بعد المشديد ان احد المثلين قدم المرسح بعد فيه مع رفيق له نقلت مشاهدالرفيق وكانة بعلم على الول . فلما جاء دور يشترك بطرق التلفزة فكانا يمثلان مما معان الواحد فيه يعد ميلاً عن الا خر . ويقال ان الصور التي يعد ميلاً عن الا خر . ويقال ان الصور التي ظهرت على لوحة التلفاز هذه تفوق في صفائها وثباتها الصور المتحركة في عهدها الاول

التلفون المبصر

لما شاع التلفون البعيد المدى حسب الناس ان استنباط وسيلة بمكن المتخاطبين بهِ علىمسافة بعيدةمن رؤية احدهما للا َخر كون منحة عظيمة للإنسانية . وكانت المصاعب التي تحول دون تحقيق ذلك حينثذ مما يتعذَّر تخطيهِ . اما وقداستنبطت الطرق المختلفة للتلفزة ونقل الصور فصارفي الامكان العود الى تحقيق الامنية الاولى. فني ٩ ابريل الماضي جُـر بت في معامل شركة بل التلفونية تجربة حضرها جهورمن الصحافيين فتمكن المنخاطيان في اثنائهامن رؤية احدهما الآخر مع ان الواحدكان في بناية والثاني في بناية آخرى . ذلك أن أحدى غرف المخاطبات التلفونية جهزت بمصباح يلقي شعاعة زرقاءعلى وجدالمتكلم فتنتقل صورتة بطرق التلفزة العادية الى الغرفة الاخرى التي فيها المتكلم الآخر وتظهر علىلوحة فيها.وتنقل صورة المتكلم الآخر بالطريقة نفسها الى الغرفة الاولىٰ. والغرفتان مضاءتان بنور ىرتقالي لاتتأثر به البطرية الكهرنورية (الكهربائية النورية) التي تنقل ما في الشماعة الزرقاء المكوسةعنوجه المتكلممن اختلاف في قوة نورها وضعفه

ولماكانت السهاعة المستعملة عادةً في آلات التلفون تختي جانباً من وجه المتكلم فلا يستطاع نقل صورته كاملة ، أخفيت قطعة

الطيران التجاري عبر الاتلنتيكي

يظهر انخط الطيرانالتجاريالاول بين البلدان القاعة على جانبي المحيط الاتلنتيكي سكون خط بلونات لا خط طيارات . فقد تكوَّ نت شركة دولية لبناء ثلاث بلونات على طر ازالبلون غراف زبلين اتنان منها يُسْكان في بلدة اكرون بولاية اوهايو الاميركية والثالث يبني في المانيا . فيتم للشركة اسطول من اربعة بلونات « الغراف زبلين » احدها. وينتظر ان يفتَمتح هذا الخط سنة ١٩٣٢ لنقلالركاب والبريد والبضائع . وقداختيرت مدينة بلطيمور الاميركية ومدينة اشبيلية الاسبانية لنكونا طرفي هذا الخط في الولايات المتحدة واوربا على النرتيب. ومن أشبيلية يسافر الركاب الى مختلف مدن اوربا بالطيارات. وينتظر ان تستغرق الرحــلة من بلطيمور الى اشبيلية يومين ومن اشبيلية الى بلطيمور ثلاثة ايام. اما اجرة السفر فضعف مثياتها في البواخر

مؤتمر للكيمياء الغروية

يعقد في جامعة كمبردج في آخر سبتمبر واواثل اكتوبرالقبلين مؤتمرلاشهر المشتغلين بالكيمياء الفروية وتطبيقها على علوم الحياة. وهذا المؤتمر يختلف عن غيره من المؤتمرات العامة.ذلك ان لجنة جمية فَرَادي التي عنيت بإعداده دعت نفراً معيناً من العلماء

الباحثين في هذا الموضوع وطلبت الهم ان يضعوا رسائل في الموضوعات التي اختصوا بها لكي توزع على الاعضاء المدعوين لدرسها وتمحيصها والمناقشة فيها مناقشة مجدية لدى تلاوتها

ومن الذين دعوا السرولم هاردي نائل حائزة نوبل الكهاوبة والاستاذ يهل والدكتور جورتز من اساتذة جامعة منسوتا الاميركية والاستاذيج ود (ركسل) والاستاذ يولى (فينا) والسرجواند هكنز مكتشف الفيتامين والدكتور و لمر (كمبردج)والاستاذ لوٍ س (بلطيمور)والاستاذبترز(اكسفورد) والاستاذكواستل (كمبردج)والاستاذ برتن (تورتنو) والاستاذ ديكلو (باريس) والاستاذ اويلر (استوكهم)والاستاذفرويندلخ (برلين دالم)والاستاذ كرويت(انرخت)والاستاذ اوستوالد (ليبزغ) والاستاذ سورنسن (كوبهاجن)والاستاذسقدبرغ (أبسالا). وينتظر أن يقسم البحث ألى قسمين الأول يتناول « التوازن في المواد البروتينية » وبرأسة السر وليمهاردي والثاني يدورعلى « بناء المادة الحية »وبرأسةُ السر فردريك جو لند هكنز

الرحالة نانسن

نشرنا في المدد الماضي نمي الرحالة . نانسن وطرفاً من سيرته ولم تتكن من نشر صورته لضيق الوقت فنشرناها الآن

الطيران من اوربا الى اميركا

اشادت سحف اوربا واميركا بالفوز الثاني بالطيران فوق الاوقيانوس الانلنتي من اوربا الى اميركاوهو الفوزالذي احرزته الطيارة « الصليب الجنوبي » التي ترلت على الارض في ميناء جرايس بنيوفوندلند فأعادت ذكرى الفوز الاول الذي احرزته الطيارة برعم بطياريا الثلاثة كوهل وهوهنفلند الالمانيين وفترموريز الارلندي من سنتين لما عبرت هذا الحيط من اوربا الى اميركا . وأطرت الكبن كنجسفورد الدانية ووقت في تنفيذها مما يدل على ان النانية ووقت في تنفيذها مما يدل على ان في الوسع عبور الاتلنيكي بطيارات مجهزة بنير محرك واحد وآلة تلغراف لاسلكي

بهير حرك والحد واله المعراب الحنوبي » تاريخ عيد فان صاحبها الكبن كنجسفورد سمت الاسترالي طاف بها اولاً الاوقيانوس الباسفيكي من سان فرانسيسكو في الولايات المتحدة الى سدني باستراليا وطار بها في السنة الماضية من استراليا الى مطار كريدون بجوار لندن في اقصر مدة عرفت حتى الآن وهي ١٢ يوماً و ١٤ ساعة و ١٨ دقيقة وقد عبر بها الآن الاوقيانوس الاتلنتيكي

ابتدأ طيرانه عبر المحيطالاتانتيكي صباح ٢٤ يونيو من ارلندا الى نيوفوندلند وكان معه في الطيارة افرت فانديك الدليل الحجوي

الهولندي المشهور والكبتن سول الارلندي والمستر ستناج وهو عامل تلغراف لاسلكي. غادرت الطيارة بورت شرنوك بقرب دبلن في الساعة الرابعة والنصف من صباح اول امس وكانت تواصل ارسال الاشارات على ارسال هذه الاشارات مدة تبلغ احياناً ساعتين فهلم القلوب خوفاً عليها لكثرة ما سبق هذه المحاولة من نكبات بين الطيارين. ولكن القلوب رقصت طرباً قبل ظهر امسلا ونزولها سليمة بالذين فيها على الارض

وقد شوهدتهذه الطبارة في الساعة ١٠ والدقيقة ١٣ من صباح ٢٥ يو نبو تطبر على ارتفاع قليل فوق نيوفو ندلند وهي تبحث عن ميناه جرايس لننزل فيه. ولكن الجوكان مليداً بالضباب ولتي الطيارون صعوبة عظيمة في تعيين المكان المعد لنزولهم وحدث ايضاً ان البوصلة اختلت وطرأ خاك على الجهاز اللاسلكي فلم يتيسر لمحطة اللاسلكي في راس رايس ان تدل الطيارة «صليب الجنوب» على الطريق ألذي تسير فيه وأضاع الكبتن كنجسفورد سمث وقتأ في دورانه حول الجهة الجنوبية الشرقية من نيوفو ندلند قبل معرفته للمكان الذي وصل اليه . ثم عاد الجهاز اللاسلكي الى العمل ولكن البنزن كان ينقص نقصاناً مطرداً ولما نزل الى الارض قال : « لولا التلغراف اللاسلكي

العجيب لما استطعنا قط ان تنجو من غائلة الضباب ». والطيارة تتمون الآن من البنزين وينوي الطيارون بعد ذلك ان يستأنفوا طيرانهم في الحال الى نيويورك

جمية تهذيب الشبيبة السورية

في جامعة بيروت الاميركية جمية تضم طائفة كبيرة من اساتذة الجامعة ومدرسها وافاضل مدينة بيروت وسراتها اسمها « جمية تهذيب الشبيبة السورية » وغرضها جمع المال من اعضائها بالتبرع وانفاقه على الشبات النابغين الذين يحول فقرهم دون تلقيهم العلوم في المعاهد العالية . وقد كان لهذه الجمعية في السنة المدرسية المنصرمة ٢٦ تلميذاً تنفق عليهم في معاهد بيروت المختلفة الوطنية مها والاجنبية ، الدينية والعلمانية ، الاميركية والانكليزية والفرنسوية على السواء

وتقيم هذه الجمية الكريمة حفلة ادبية سنوية تدعو للخطابة فيها من ترى دعوتهم من الادباء والشعراء أو المشتغلين بالعلم والتعليم السبح منبرها منبراً ثقافيًّا عامًّا تردّدت عليه أصوات الريحاني ومطران ومي وفياض وحافظ أبراهيم والنشاشيي والاميرة نجلا ابي اللمع وعيسى والسودا وغيرهم. وقد أقامت حفلتها السنوية (١٩٣٠) في مساء لا يونيو الماضي في منتدى وست هول بييروت

فحضرها جم غفير من ادباء بيروت وكرامها يتقدمهم وزيرا المعارف والداخلية ونحافظ المدينة وجمهور من الصحافيين والاساتذة.وكان خطباة هذهالحفلة الدكتور منصور فهمي استاذالفلسفة فيالجامعةالمصرية فالتي محاضرة نفيسة تدور علىموقف الشرق حيال حضارة الغرب . والناثب اللبناني الشيخ نوسف الحازن فالتي خطبة فكهة في الجنون والنبوغ . والنائب العلوي الاستاذ محمد سلمان الاحمد الشاعر المعروف (بيدوي الحِيل » فانشد قصيدة عصماء موضوعها « نظرات في الحقيقة». ورئيس تحرير هذه المجلة فالتي خطبته المنشورة في هــذا العدد بعنوان « الطابع العلمي فيالتعليم الحديث » . ونأمل ان ننشر محاضرة الدكتور منصور فهمى النهيسة في العدد الاول الذي يظهر بعد العطلة الصيفية

مقياس لأسلكي دقيق

بنى مهندسومصلحة المقاييس والمواذين الاميركية مقياساً الاسلكيّا دقيقاً يستطيعون ان يقيسوا به طول الامواج التي تستعملها المحطات اللاسلكية المذيعة في اميركا وعددها يبلغ ٢٠٠ محطة ، ذلك ان الحكومة الاميركية قد عينت لكل من هذه المحطات طولاً خاصًا للامواج التي تذبع بها حتى لا يفضي تشابه بعض هذه الامواج في طولها الى الاختلاط والتشوّش في ما يذاع منها

المستر مكدونلد والجمعية الملكية

الجمعة الملكية بلندن جعية عامية لابختار للانتظام في سلكها الاّ العلماء. ولكن فى دستورها مبدأ بخول لرئيسها ومجلس ادارتها حق انتخابالرجالالذي يستطيعون ان يخدموها بما لهم من المقام الاجتماعي أو النفوذ السياسي . وقد سبق لهذه الجُمعية فانتخبت للانتظام في سلكها خمسة من رؤساء الوزارات البريطانية في اثناء تفلدهم لرآسة الوزارة وهم المستر دزراثيلي(١٨٧٦) والمستر غلادستون(١٨٨١) والمستر اسكوث (۱۹۰۸) والمستر بلدورن (۱۹۲۷)وقدرشح الآن لهذه العضوية المستر رمزي مكدونلد

مجموعة المرسكل فورد الاثرية

كان المرحوم الدكتور جورج فورد كبير المرسلين الاميركيين في لبنان يقيم في صيدا وقد بنىعلىهضبة قريبة منها منزلاً خُجاً وعنى بجمع طائفة نادرة من الإ ثارالقديمةالنفيسةً شاهدناها سنة ١٩٢٢ فأعجبنا بما جمهُ من النقود القدعة والآنية الخزفية والانصبة والنواويس. وقيل ان الحكومة فاوضتهُ قبيل وفاتهِ بمشتراها ودفعت لهُ نحو ٣٠الف جنيه تمنهاولكنهُ ابى بيعها بأقل من ٨٥ الفاً. فلما توفي وفتحت وصيته وُجد انهُ اوصى بوهب مجموعت الاثرية للمتحف اللبناني مشترطاً الاّ ينقـَـل منها شيء ما الى خارج لبنان . وقد اطلمنا في مجلة الحارس الغراء

على ان هذه الوصية قد تمت برضا ارملة الفقيد فكافتها الحكومة بوسام الاستحقاق وبمثله لقنصل الولايات المتحدة الذي كان لهُ يدُ بيضاء في هذا العمل

ترميم مدفن هارفي

نشرتجردة التيمس فيعددهاالصادر في ٢٦ من ابريل الماضي رسالة للسر جون روز بردفورد رئيس كلية الاطباء الملكية بلندن دعا فيها قومةُ الى التبرع بالمال لترميم برج كنيســـة همستد حيث يرقد هارفي مكتشف دورة الدم لان هــذا البرج تهدم سنة ۱۸۸۲ولم يرم .والمبلغ اللازم لهذاالعمل ۵۷۰۰ جنيه جمع منها حتى الآن ۱۵۰۰جنيه والرسالة المذكورة موجهةالى الاطباء والجميات الطبية في كل العالم لأن هارفي في نظرهم جميعاً من آباء الطب الحــديث. والنبرعات يجب أن ترسل الى

Dr. Arnold Stott 58 Harley st. London. Harvey Memorial Fund.

فمسى أن يعنى بذلك الاطباة الشرقيون وجمعياتهم الطبية ليدرك الغربيون اننا نرفع الملم وتقدير العلم فوق اعتبارات السياسة والدين عطلة المقتطف

بحتجب المقتطف عن الظهور في اول شهري اغسطس وسبتمبرويعوض المشتركين بكتاب نفيس موضوعةُ « العلم في الثلث الاول من القرن العشرين » ثم يعود الى الظهور في اول اكتوبر القادم



العلامة المغفور لهُ احمد تيمور بإشا ولد في شعبان ١٢٨٨ — وتوفي في ذي القعدة ١٣٤٨ هـ وُلد في نوفمبر ١٨٧١ — وتوفي في ابريل ١٩٣٠ م

امام الصفحة ١٢٩

مقتطف يوليو ١٩٣٠



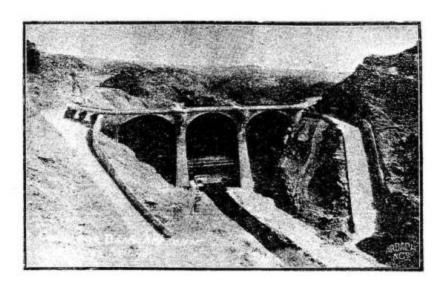
المستر ليو نارد وُ لي مدير بعثة جامعة بنسلڤانيا والمتحن البريطاني المشتركة التي انقضى عليها ثماني سنوات تنقب في اطلال اور الكلدانيين



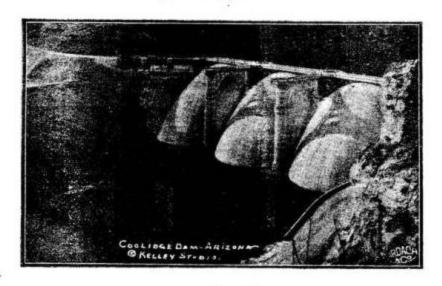
المغفور لهُ السيد عبد الرحيم الدمرداش بأشا



الآنسة ايمي جنصن التي طارت وحدها على طيارة خفيفة من طراز موث من انكلترا الى استراليا . وقد اشرنا إلى ذلك في مقتطف يونيو الماضي صفحة ١١٦



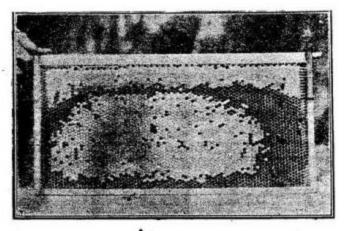
سد كولدج من الامام



سدّ كولدج من الوراء



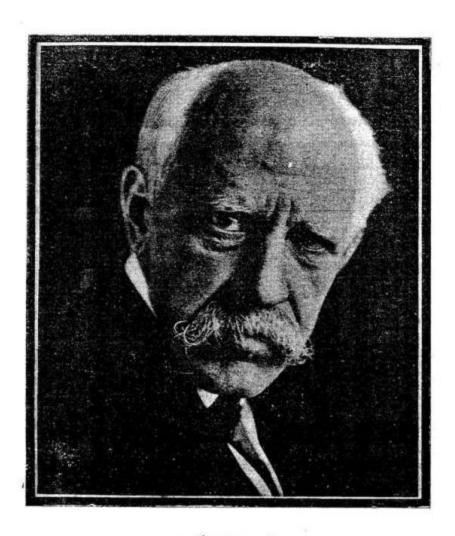
صورة منحل عصري في زيلاندا الجديدة التي هي في طليعة المالك الحافلة بالنّـحالة العصرية —ويلاحظ حسن تنسيق الحلايا ورونق المتحل البالغ حدّ الكال



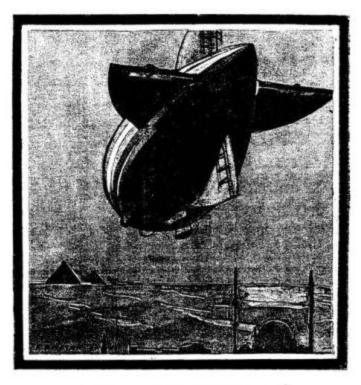
صورة إطار ذي قرص صناعي من الألومنيوم وهو غاية ما وصل اليه العلم الحديث في تربية النحل. ويرى القرص ممتلى، حضنة (في اليه العلم الوسط) وعسلاً (في أعلا القرص)



جون ما إ_فيلد شاعر المرش البريطاني الجديد



فر دجتوف نانسن Dr. Fridjtof Nansen رحَّـالة وفيلسوف ومحسن للانسانية (١٩٣٠—١٨٦١)



NO TRANSPORTED PROBLEM SELECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPER

أضخم البلونات المسيّرة في جوّ القاهرة لا يصدر هذا الجزء من المقتطف وتتداولهُ أيدي قرَّائهِ الآ ويكون البلون البريطاني المسيَّر و ١٠١ قد وصل الى القطر المصري في طريقه الى الهند وربط بسارية الاسماعيلية. وذلك توطئة لتنظيم السفر الجوي بين انكلترا والهند كما ابنا في الاخبار العلمية صفحة ٣٥٥



الجزء الثاني من المجلد السابع والسبعين

inis العلم والله — حوار بين اينشتين وعالميس آخريس 171 اختى المريضة في العيد . للشاعر القروي NYA احمد تيمور باشا . للسيد خير الدين الزركلي (مصورة) 149 وداع الربيع . للاُّ نسة (مي) زيادة 144 الطابع العلمي في التعليم الحديث . خطبة لفؤاد صرُّوف 127 هل في النشوء ارتقاء . لادوار فارس 124 حول مرب شعى كبير . للدكتور احمد فريد رفاعي 101 كماء النور البارد . للدكتور نبوتن هارفي 101 الشرع الدولي في الاسلام .للدكتور نحيب الارمنازي 177 الراديو ومزاياهُ الاجتماعية . لمحمود خليل راشد 177 اسطه رة الخليقة البابلية . لنقولا زيادة (مصورة) IVY محد بن موسى الخوارزي . لقدري طوقان 14. العلم والشعوذة في قياس الذكاء . للدكتور حسن عمر 140 محسن شرقی کبر (مصورة) 191 روايات الاغاني . للدكتور زكى مبارك 190 البود عنصر حيوي Y ... القياس الدموي وسلالة المصريين . للدكتور محمد شرف Y . 5 أغاني الصف للدكتور ابو شادي Y . A

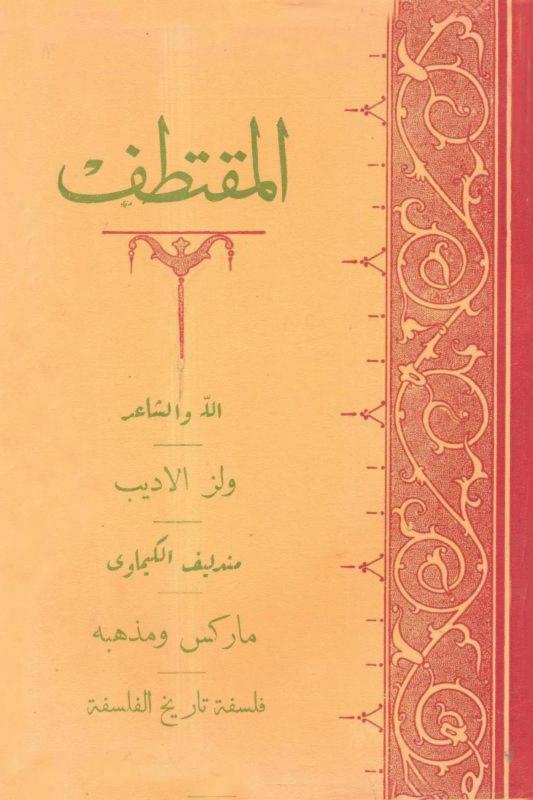
باب المراسلة والمناظرة * الفارابي وحركة الارض . حول نشأة فن المقامات.وأدالبنات Y . 4 والاشتراكية في النساء

بأب شؤون المرأة وتدبير للمنزل * (مصورة) السرطان واسبا به . واجبات القابلة . *10 أُمْرَاضُ ٱلْاسْنَانَ وَتَأْثِيرُهَا فِي الجِسمِ باب الزراعة والاقتصاد ؛ سدكولدج (مصورة) ثربية النحل المصرية

TY.

مكتبة المقتطف ***

باب الاخبار العلمية * وفيه ١٩ نبذة (مصورة) TTT





هخاطبة المريخ بحث علمي نظري بشتمل على حقائق علمية دقيقة ولا يخلو من فكاهة

حاول بعضهم مراراً في نصف القرن المنقضي ان يبعث برسالة الى سيّار بجاور وكانت هذه المحاولات في الغالب غير مبنية على اساس علميّ . ومع ذلك فالموضوع ليس مما يجدر بنا ان تتجاهله فبسطة ضروري توطئة للبحث عن وسائل فعالة لحله وهذا ما تنوي ان نفعله في الصفحات التالية نقلاً عن مقال للدكتور جون طمسن محاضر في الطبيعة بجامعة ردنغ بانكلترا . والمسألة تقسم بطبعها الى ثلاثة اقسام . الاول — هل نستطيع ان نبعث باشارة في الفضاء يمكن وصولها الى عالم مجاور ؟ . ثانياً — اذا استطمنا ان نبعث باشارة من هذا القبيل فهل يحتمل التقاطها هناك وفهمها ؟ ثالثاً — واذا كان ذلك ممكناً فما الاشارة التي نستطيع ان نبعث بها ؟

ولتبيان المصاعب التي تنطوي عليها هذه المحاولة لنفرض اتنا استعملنا تلفازاً تصدر منهُ اشارتنا . فقد ورد في مجلة « دسكة ري » عدد ما بو الماضي افتراح لاستعمال التلفاز لمخاطبة المريخ وبعد تحليل هذه المسألة وصل الكاتب الى التنيجة التالية وهي : ليس من المرجّع ان يكون لدى جيرانا على سطح المريخ ادوات دقيقة لالتفاط الاشارات التلفزية. وهذا هو عين الصواب . فالتلفاز نوهان مرسل ولاقط . فالمرسل يحوّل النور الى تيار كهربائي يتغير بغير قوة النور بوسائل دقيقة كلَّ الدقة واما النلفاز اللاقط فيحس بالتيار الكهربائي ثم يحوّله الى نور يضعف ويقوى كالنورفي التلفاز المرسل. فالا لة معقدة كلَّ التعقيد واستمالها يقتضي وجود ادوات دقيقة يعجز عها ابناؤ الارض الا المهندسون والهواة القلائل المتعلقين بهذا الموضوع الفتان . وفي محاولتنا مخاطبة سيسار مجاور بجب الا نسلم بوجود ادوات والوسائل التي نستعملها نحن . وغاية ما نستطيع ان ترجو مُهو ان يكون جيراننا عارفين بوجود شيء اسمه الطيف الكهربائي المغنطيمي و بملكون طريقة ان يكون جيراننا عارفين بوجود شيء اسمه الطيف الكهربائي المغنطيمي و بملكون طريقة عن الامواج الكهربائية المغطيمية

ثم هناك اعتراض آخر على استعال النلفاز . من المرجّع ان يكون سكان سيّار آخر قادرين على الاحساس بالنور لان هذا الاحساس على ما يظهر لامندوحة عنه لارتفاء الحياة العقلية . ولكن من قبيل الترجيم حسباتنا احساسهم بالنور مثل احساسنا . فاذا فرضنا اتنا استطعنا ان نصنع تلفازاً مرسلاً قويًّا مكتنا من ارسال اشارة تلفزية الى المريخ وان هذه الاشارة وصلت وان المريخيين يملكون تلفازاً لاقطاً على منوال تلفازنا وانهم استطاعوا ان يلتقطوا الاشارة المرسلة فاتنا لا نستطيعان نجزم قط بانهم يفهمون ما يرون او على الاقل بانهم يفهمون ما يرون او على الاقل بانهم يفهمون ما يرون او على الاقل بانهم يفهمون ما يرون او المسابقة المسابقة علية يجب ان نبحث عن اشارة اساسية بسيطة يسهل على جيراننا التقاطها وفهمها

春春春

ولما كنا نحاول ان يكون التخاطب بين الارض وسيّــار آخر يفصل بينها فضالا خلاء فمن الواضح انه يجب ان تكون اشارتنا نوعاً من الاشعاع يسير في الفراغ . فكا تنا نقول علينا ان نستعمل جزءًا من الطيف الكهربائي المغنطيسي الممتد من اشعة أكس الى الاشعة اللاسلكية الطويلة . ومع ما يبدو لاول وهلة من كثرة انواع الاشعة التي يمكن استخدامها لهذا الفرض يثبت انا لدى النحقيق ان اختيارنا مقتصر على نوع او نوعين مها فقط

فلا يخف عليك أيها الفارى. أن للارض جوًّا يمنص كثيراً من الاشعة التي تنطلق من سطحها أو تجيئها من الخارج . لذلك لانستطيع أن نستعمل أشعة أكس ولا الاشعة التي فوق البنفسجي لأن الفازات تمتصها بسهولة . فأذا جعلنا أشارتنا من هذه الاشعة تعذر عليها أن تنفذ من الحجوِّ الذي يحيط بالارض إلى الفضاء حولها . أما أشعة النور والحرارة فلا يمتصها

الهواء ولكنها لاتصلح لهذا الفرض لانهُ مها قوي مصدر النور او الحرارة الذي نستمملهُ قان نور الشمس وحرارتها ينطيان على نورهِ وحرارته

يتضع لذا بما نقدم اننا يجب ان محصر اختيارنا في منطقة الامواج الهرتزية (اي اللاسلكية) وهي في الطرف الطويل من الطيف الكهربائي المغنطيسي وتستعمل الآن في الاذاعة اللاسلكية. ولكننا فصطدم في الحال بصعوبة كبيرة وهي ان في الجو طبقة تدعى طبقة هيفسيسد من شأنها ان ترد الامواج اللاسلكية من الانطلاق الى الفضاء خارج الارض. وهذه الطبقة بمكننا من استمال الامواج اللاسلكية في المخاطبات فهي بمنها من الانتشار فتدور حول الارض وقلما تتعدى منطقة جو الارض. فاذا انطلقت شعاعة من الامواج اللاسلكية من مذيع لاسلكي معين انتشرت في كل الانحاء وذهبت صُمُداً في الجوحي اللاسلكية من مذيع لاسلكي معين انتشرت في كل الانحاء وذهبت صُمُداً في الجوحي تصطدم بطبقة من المواء المؤين (lonized مكهرب) تدعى طبقة هيفيسيد فتنكسر واتعكس ثانية الى سطح الارض . وانحناه الامواج الهرتزية بالانكسار والانعكاس احيانا هو الكفيل بانتقال المخاطبات اللاسلكية حول الارض هذه المسافات الطويلة . ولكننا اذا نظر نا اليه من وجهة المخاطبة بين السيارات وجدناه عائقاً كبيراً بحول دون ما نتمنى

على ان بعض الامواج اللاسلكية يستطيعان يخترق هذه الطبقة الى الفضاء خارجها. فقد اثبتت المباحث الحديثة ان الامواج اللاسلكية القصيرة اقل تأثراً بفعل طبقة هيڤيسيد من الامواج الطويلة. قد لا تتمكن من توليد امواج تخترق الحجو في خطر مستقيم ولكنها اذاكانت من طول عشرة امتاركان انكسارها في اختراقه مما لا يُعباً به كثيراً في هذا الصدد. ثم هناك امواج لاسلكية طويلة يزيد طول الموجة منها على عشرة آلاف متر لا يمتصها الهواة ولا تكسرها طبقة هيڤيسيد

فلدينا اذاً منطقتان من الامواج اللاسلكية بمكنها اختراق طبقة هيڤيسيد : الامواج التي طولها دون العشرة الامتار والامواج التي طولها يزيدعلى عشرة آلاف متر. ولكننا في ارسال شعاعة من الامواج الى مسافة خمسين مليوناً من الاميال (متوسط بعد المريخ عنا) يجب ان نعنى عناية خاصة بقوتها . ولذلك نفضل الاشعة القصيرة لا تنا نستطيع ان نجمها ونعكسها بعا كسات خاصة على طريقة مركوني فتخترق جو الارض والفضاء ثم جو السيار المقصود الى سطحة . والمنظنون ان كل اشعاع تكون قوته كافية لاختراق جو الارض يستطيع ان يخترق كذلك جو السيار الا خر المرسل اليه

اما وقد حصرنا موضوعنا هذا الحصر فتقدم الى السؤال التالي : هل في الامكان ان نصنع مصدراً لاشعة لاسلكية قصيرة تكون على جانبكاف رمن القوة للنفوذ بها من جوّ الارض الى الفضاء الى سطح السيّار الآخر أو لا بد ان يكون الجواب عن هذا السؤال نظريًّا بحتاً لا تنا لا ندري هل عندالمر يخيين اداة لاسلكية لا فطة . اما الشماعة التي نطافها نحن من الارض فيضفها في طريقها ما يصيبها من انتشار وامتصاص . فباستمال العاكسات اللاسلكية الحديثة يمكننا ان يمن الانتشار (الأ ماكان سببه التفرق) ولكن تصويبنا الشماعة الى مركز السيار لا يمكن ان يكون محكاً فاذا استعمل شعاعة دقيقة فالمرجح اتنا لا نصيب هدفنا في الفضاء الواسع . لذلك بجب ان نستعمل شعاعة تنفرج قليلاً قليلاً كلا بعدت عنا حتى تصبح مساحة مقطوعها متى وصلت المريخ عشرة آلاف مليون ميل مربع اتفاة لاخطاء الهدف وارسال شعاعة هذه قوتها ليس مسألة متعذرة ولو صعب تحقيقها الآن . فان ارتقاء العلم والصناعة كفيل بتحقيقها في المستقبل . والمهندسون اللاسلكيون يستطيعون ان يصنعوا لنا الآلات اللازمة لتوليد الشعاعة المطلوبة ولكن الصعوبة كل الصعوبة في تسديد هذه الشعاعة بعد عمل حساب لانكسارها في اتناء اختراقها لطبقة هيڤيسيند حتى لاتخطىء المريخ

واذا نظرًا الىالمسألة من وجهها الفلسني وجدنا انهُ غير محتمل ان تكون الارض السيُّــار الوحيد في النظام الشمسي الذي يسكنُّهُ احياء عاقلون . واذا صرفنا النظر عن كل اعتبار بيولوِجي وجدنا أن هذا النظرالفلسني يكني غريزة عميقة في النفس وكل نظر آخر يكون متماً بسمة الانانية البطاميوسية التي حسبت الارض مركز الكون. وزد على ذلك ان التدليل على عدم موافقة السيارات الاخرى للحياة باطلٌ لان تدليلاً من هذا القبيل يسلم بأن البروتو بلازم هو اساس الحياة المجرَّد. وليس لدينامايثبت ان البروتو بلازم كما نعرفهُ هو اساس حيوي لم تطرأ عليه تغيرات بسبب جو ّ الارض وأحوال سطحها . حتى اذاسلمنا بان البروتو للازم اذا وجد على المريخ او الزهرة كان من نوعبروتوبلازمنالم يمكننا ان ندلل علىان الحياة مستحيلة على سطحهماً. ومتىكانت الحياة ممكنة فالحياةالعاقلة محتملة اومرجحة والمسألة التي تهمنا بوجه خاص هي اذا سلمنا بوجود الحياة العاقلة على المريخ فهل عقلها من النوع الذي يستطيع ان يدرك معنى اشارتنا المنطوية في موجة لاسلكية « هرتزية » ? يجب الآنحسب ان الآحياء هناك لهم عقول كمفولنا وتعليم كتعليمنا واختبار كاختبارنا. فما اطول الزمن الذي انقضي على الاحياء العاقلة على سطح الارض قبلما تمكنت من فهم بعض الظاهرات اللاساكية . فاذا صحُّ لنا أن نسلم بأن لهؤلاء العاقلين عنا ية فلسفية وتجريبية بشؤون الكون الماديّ صحُّ لنا أن ننتظر منهم أن يُلتقطوا أشارتنا ويفهموها وعاينا الآن ان ننظر في الاشارة التي نبعُها بهذه الامواج اللاسلكية . وهنا نصطدم

بصموبات تختلف عن الصعوبات التي جئنا على ذكرها . فاشارتنا يجب ان تلخص فكراً اساسبًا من مقومات الحياة العقلية الخاصة بنا حتى يستطيع ملتقطها اذاكان له العقل الذي سلمنا به جدلاً ان يفهم مصدرها ومغزاها . فمن العبث مثلاً ان ترسل رسالة باللغة الانكليزية الى عالم فرنسي لا يعرف اللغة الانكليزية . فان ذكاءه بالغاً ما بلغ من التفوق لا يمكنه من فهم الرسالة الانكليزية

وأمانا الوحيدهو في استخلاص حقيقة بسيطة اساسية من حقائق الكون . كمقام الارض بين السيارات مثلاً . فهي السيّار الثالث في ترتيب السيّارات من الشمس الى يلوطو . يفصل بينهما عطارد والزهرة . ومهما يكن نوع الذكاء الخارج عن الارض قلا رب في ال ثلاثة بنطات لاسلكية تُنفهم ذلك العقل معنى « الثلاثة » لذلك نقتر ح ان تكون مخاطبتنا للمريخ مبنية على ارسال طائفة من الاشارات كل اشارة مها تلاث بنضات لاسلكية . لا نستطيع ان تتكهن ما هي صورة « الثلاثة » في عقل المريخي ولكنها صورة اساسية من صور الطبيعة . فاذا اتفق اننا التقطنا اشارة لاسلكية آنية من خارج منطقة الارض كل اشارة مها اربع نبضات صح ان نفرض ان هذا رد المريخ على اشارتنا

وقد يمترض على ذلك بان الاشارة المؤلفة من ثلاث ببضات لاسلكة بسيطة لا تدل على ذكاء ولذلك يجدر بنا ان نبتدع اشارة اعقد مها تكون ادل على الذكاء وقد اشار احد علماء الهيئة ، في اثناء بحثه في القمر الى امكان مخاطبته برسم مثلث قائم الزاوية على سطح فسيح من الارض . وحجته في ذلك ان هذا المثلث اساسي في الهندسة يبين لسكان القمر اذاكان مسكوناً وجود احياء عاقلة ذكية على الارض . والاعتراض على ذلك ان هندسة اقليدس ليست الأمدخلا لهندسة الكون فلا يلزم عن ذلك ان تكون نظرياتها اساسية في كل هندسة كونية . ثم الم يسبغ الاستاذ على سكان القمر الوهميين عقلاً ارضياً كل هندسة كونية . ثم الم يسبغ الاستاذ على سكان القمر الوهميين عقلاً ارضياً اكثر مما يسمح له أقانون المرجحات بذلك . فحسباننا المثلث القائم الزاوية صورة اساسية في كل انحاء الكون من قبيل لوم الانكليزي لانه لا يتكلم اللغة الصينية . فيجب علينا ونحن غاول ابتداع طريقة المخاطبة بين السيارات ان تكون اشارتنا كونية

اما وقد عالجنا الموضوع من وجوهه المختلفة فنلتفت الى النظر في هل تحقيقه ممكن . ليس لدينا الآن من الوسائل ما يمكننامن ارسال اشارة لاسلكية الى المريخ ولكن تقدم العلم وارتقاء البحث في طبقاف الحجو كفيلان بتوفير ذلك في المستقبل القريب . واذا فزنا بارسال الرسالة فهل هناك من يلتقطها و يفهمها ? لا نعرف سبباً عاميًا يمنع ذلك . ولا يخفى ان بين الحيال والتحقيق منطقة تهجع فيها التصور الى عالم الحقيقة

مراحل الارتقاء الاستنباط بحرر المستعبدين لا الثورة

قد يختلف العلماة في موضوع الارتقاء فيقول بعضهم مع كونت الفيلسوف الفرنسي ان الارتقاء يقطع ثلاث مراحل هي مراحل العقل البشري من اللاهوت الى ما وراءالطبيعة الى العلم . ويقول آخرون مع سبنسر ان الارتقاء كالنشوء ام لا مندوحة عنهُ . وقد نجاري المتشائمين فنقول مع موتنين بان العالم قد انحط واتنا لا نمثر في انحاء الارض على رجال من طراز بركليس وارستيديس وسقراط او قد نشايع فونتنيل حيث يقولـ« القلب لا يتغير والعقل سارٌ في طريق الكمال. العواطف اي الفضائل لا تتحول وأما المعرفة فَا خَذَة فِي الازدياد». أَعَااذَا نظِر نَا الىالناريخ نظراً شاملاً وجدناه ُ خطًّا منكسراً يشيرالى ام ناهضة وامرساقطةولكن الخطآ المنكسر نفسه يرتفع رويدآ رويدآ واليك مراتب هذا الارتقاء ملخصة عما أثبتهُ الكاتب الاميركي ول دورانت في كتابه الجديد « صروح الفلسفة » لا تحسب النطق عُملاً نمَّ فجاءةً او هبة منحتهــا الآلهـــة للانســـان بل ر الشطق في السطق المسيد المسي في النفس ، من اخراج الصوت لدعوة الزوج في عالم الحيوان الى أعلى مدارج البلاغة في الشعر الغنائي . لانهُ لولا الالفاظ، او اسماء الجنس ، التي تمكننا من اتخاذ بعض الاجسام امثلة على أنواعها ، لبني عمل التعميم الفكري في مهدم ِ واظلُّ المقل حيث نجدهُ في دماغُ الحيوان . لولا الالفاظ لكانت الفلسفة والشعر ، ولكان التاريخ والنثر ، من المستحيلات ولقصُّر الفكر نفسه عن بلوغ دقة اينشتين وذلاقة اناتول فرانس

النار الانسان مستقلاً عن الاقليم ووسعت مداه على سطح النار الانسان مستقلاً عن الاقليم ووسعت مداه على سطح النار ومكنته من تقسية ادواته ومهدت له السبيل لطبخ الوف من الاصناف التي لا تؤكل بلا نار . وليس دون ذلك عكينها اياه من الانتصار على الليل وتبديد دياجير الظلام في الساعات التي تنقضي بين الغروب والفجر . تصور ظلمة الليل قبل انتصار الانسان عليها ! ان الخوف من الظلمة لا يزال مائلاً في اساطيرنا وتقاليدنا

⁽١) هذا بحث يطول وسنفرد له قصلا خاصاً في عدد تال . فنكتني بالاشارة اليه. وليراجع القارى. مقالة « هل في النشو. ارتقاء عند اصحاب علم الجماعة » صفحة ٢ ٧ عدد يوليو سنة ١٩٣٠

وقد يكون باقياً في دمنا . فكل غروبكان مأساة تحمل الانسان الاول على ان يأوي الى كهفهِ حتى الصباح . اما اليوم فاتنا لا نأوي الى اسرتنا الاً عند الفجر !

فانشاء ملايين من الشموس الصغيرة التي خلقها الانسان (المصابيح)قد حرر النفس من مخاوف الليل وبعث في نواحي الحياة نشاطاً وطرباً ومدًّ في ساعات العمل المنتج

وهذه المرة عان المنان كانت العظم الذي جنيناه من الفوزعلى الحيوانات المفترسة. النسر على الحيوانات المفترسة النسر على الحيوانات المفترسة النسر على الحيوانات المفترسة النسر عهد كان فيه الانسان بصيد ويُسطد . فكل خطوة كان يخطوها من كهفه او كوخه كانت منامرة وكان مُسلّكُ الارض لا يزال بزاعاً بينه وبين الوحوش . فالحرب لاخضاع الارض لسيطرة الانسان كانت اعظم حرب في التاريخ البشري. كل الحروب الاخرى ليست سوى بزاع عائلي ازاءها . كانت حرباً بين قوة الجسد وقوة المقل وظات دائرة الرحى قروناً لا محصى. فلما انتصر فيها الانسان ، كانت ثمرة النصرالتي جناها سلامته على الارض. وهذه الممرة عانب من محيطنا الطبيعي كقلوبنا وأدمغتنا وأوعيتنا الدموية

والمدرسة لا ترعم على الحضارة متعذرة في عصر الصيد والقنص لان الحضارة تقتضي موطناً ومعيشة مستقرة. فالحضارة نشأت مع البيت والمدرسة . والبيت لا ينشأ والمدرسة لا تترعرع حتى محل ثمار الحقول محل الحيوانات المقنوصة طعاماً للانسان. فالصياد القديم كان يذهب الى قنصه اليومي باحثاً في شقاء وصعوبة عن مواطن الحيوانات ، تاركا وراء أمر أة تعنى بالتربة الحصبة . وهذه العناية من جانب المرأة هد دت الرجل باستقلال المرأة عنه . فاحتفاظاً بسيادته اقبل على حرث الارض . ومما لا ريب فيه إن قروناً انقضت قباما تم هذا الانتقال العظيم ولكنه كما تم بدأت الحضارة

النظام الاجتماعي ويستنج من ذلك ان الحي منهما كان على صواب وان الميت كان على حواب وان الميت كان على حواب وان الميت كان على خطا — وهي طريقة لحسم النزاع لا ترال متبعة بين الدول في هذا العصر . وهناك آخران يتنازعان فيقول احدها للا خر دعنا والقتال فقد نقتل كلانا فيه . «لنذهب بنراعنا الى احدشيوخ الفيية وترضخ لحكمه» . تلك كانت لحظة خطيرة في تاريخ البشر . لا نه أو اجاب الآخر به « لا » على قول خصمه لقضي على النوحش بالبقاه . وأذا أجاب به « نعم » فقل ان الحضارة قد ارسلت جذراً آخر في ذاكرة الانسان بحل النظام محل الفوضى

والفضاء محلّ التوحش والشريمة محلّ العنف. وهذه منحة قلما ندرك قيمتها لاننا نولد فنجدها لدى ولادتنا جزءاً من ارثنا الاجتماعي ولا نقدرها حتى قدرها الاّ اذا رحلنا الى البلدان المتوحشة في اطراف الارض النائية عنَّ العمران .حكوماتنا تحافظ على الامن العام، محافظة لا نفهم قيمتها العظيمة الاُّ متى هبت رياح النورة او نشبت حرب اهلية عادت بالبلاد الى ادوار الهُمجية الاولى. قابل سلامة السفر اليوم بالسفر في اوربا في العصور المتوسطة لما كانت كل طريق فيها مُـاْحكاً للصوص وقطاع الطرق. اننا لا نعرف عهداً سابقاً من عهود التاريخ بلغ فيه مدى الحرية مابلغةُ في انجلترافي هذا النصروما قد يبلغةُ في اميركا يوماً ما ! ما ننا نلوم السياسة وسوء التدبير البرلماني ! فالسياسة ليست كل الحياة بل هي نمو ُ خارجي وتحت مظاهرهاالمتبدلة تجري تيارات الحياة في الاسرةوالمدرسة، بل في الوفالوسائل التيُّ تحوَّل تمردنا الطبيعي الى نية حسنة وتعاون.وعلىغيروعيمنا نشترك في هذا الارثالاجتماعي الذي بنتهُ لنا مثات الاجيال بطريقة التجربة والامتحان جامعة لنا معارفهُ وناقلة لنا تُروتهُ هنا نمسُّ صميمالموضوع — موضوع الارتفاء . هل يفضل الناس ﴾ ادب النفسي ﴿ فِي هذا العصر شعوب القرون النابرة من الوجهة الادبية ؟ اذا كان الذكاء عنصراً من عناصر الادب فذكاؤنا قد ارتقي . ان متوسط الذكاء العام ارقى الآن مماكان قبلاً . وقد زاد عدد الذين نحسبهم من اصحاب العقول الثاقبة . اما من حيث الخلق فالراجح اتناقد تأخرنا. فدقة التفكيرقد نمت على حساب الطمأ نينة النفسية. فنحن نشعر في مجلس آباتنا وأجدادنا ، اننا رغم تفوقنا عليهم في عدد الافكار التي حشونا ادمنتنا بها ورغم محررنامن اوهام الحرافات، تنقص عنهم شجاعة في اعمالنا، واخلاصاً في مقاصدنا وقوة في شخصياتنا أما اذا كانت الآداب تنطوي على الفضائل التي دعا اليها المسيح فقد ارتفينا ارتفاة عظيما رغم مناجمنا واحياثنا القذرة . رغم ارتكابنا السياسي .وانتهاسنا في الملاذ والشهوات . فنحن اكثر لطفأ وعطفأحتي لقد بلنت قيمة الاموال التي تبرع بها الامير كيون لنشآ ت الاحسان في سنة ١٩٢٨ الني مليون ريال . وصحيح اتنا لا نزال نقبض على القتلة المجرمين فنحاكمهم ونمدمهم ولكن الشك يغامرنا الآنفي صحة هذه الوسيلة القديمة من وسائل العدالة . وقد نقصت الجراثم التي بجازى مقترفوها بالاعدام نقصأ كبيرآ

فمن ماثتي سنة كان الشنق في انكلترا جزاء من يسرق شلناً. ومن ماثة سنة كان المدنون في اسكنلندا عبيداً يتوارثهم سيدعن سيد. وكان المجرمون في فرنسا يعذبون جهاراً توطئة لاعدامهم والمدينون في انكلترا يسجنون مدى الحياة. وكان اناس محترمون يغزون شواطىء افريقيا للاتجار بالعبيد. وكانت سجوننا من نصف قرن كهوفاً مخيفة قذرة بل كانت مدارس يخرج منها المجرمون الصفار كباراً. اما سجوتنا اليوم فأميل الى ان تكون معاهد للاصلاح يجد فيها المجرم اسباب الصحة والتهذيب موفورة مكفولة. اننا لانزال نجور على طبقات الشعب الفقيرة فنأخذ منهم عملاً اكثر مما نعطيها اجراً ولكننا نعزي نفوسنا المضطربة مما نبذله بين هذه الطبقات من اعمال الاحسان الاجتماعي

ونظن أن العنف قد زاد في العالم والشيء الذي زاد أنما هو الصحف ا شركات غنية منظّمة تبحث في كل نواحي الاجتماع عن الجرائم والفضائح لتبعد بها عن عقول قرائها هموم العمل اليومي والحياة البيتية. أنها تجمع كل ما في سياسة القارات من فساد وارتكاب على صفحة واحدة . فنظن أن نصف العالم قائم على النصف الآخر بريد قتله وانجاباً كبيراً من الفريقين يحاول أن ينتحر . وشدً ما تكون دهشتنا أذ لا ترى في شوارعنا وبيوتنا ومجتمعاتنا العامة وعربات النقل على اختلافها قتلة ولا منتحرين ! بل ترى ادباً جمًّا ولطفاً لا يدركه التبجح والاصطناع كادب الرجال الذين كانوا يستعملون العبارات الفتانة لاستهواء النساء ويقيدون نساءهم بسلاسل الحديد ثم بحاربون لاجل السيدالمسيح في الارض المقدسة

ان طريقتنا في الزواج على ما فيها من خلل واضطراب تفوق من وجوه كثيرة الزواج بالقنص او الخطف او الابتياع او الاغتصاب . اتنا نجد الوحشية اليوم اقل مماكانت في العصور الخالية بين الرجال والنساء ، بين الوالدين والاولاد ، بين المعلمين والتلاميذ . أن تحر را لمرأة وارتفاع مكانتها فوق مكانة الرجل يدلاً ن على مسحة من اللطف واللين في الذكر الذي كان قتالاً من قبل . والحبُّ الذي كان في نظر الناس الاولين «جوع الجسد» قد ازهر في حديقة من الشعر والعاطفة . فيها ترتفع شهوة الرجل للمرأة ، على رغم تأصلها في حاجة الجسد ، كالبخور الى عالم الشعر الحيّ . ان خطايا الشباب التي تقلق الكبار يمو ض غها بما يتصف به الشباب من الشوق الدقلي والجرأة الادية اللذين لابدً منها متى خرج التعلم من دور المدرسة الى رحاب الاجماع محاولاً تطهير الحياة الاجتماعية من ادرائها

المحية في وجه الخياليين، ودعاة تحطيم الآلات والعود الى احضان الهمجية الاروات في نشد انشودة الادوات والآلات التي استعبدت الانسان وها هي ذي تحررهُ. يجب الآنخجل من نجاحنا المادي. لانهُ من الخير العميم ان تكون ضروب الرفاهة التي كانت مقتصرة من قبل على الاعيان قد اصبحت بفضل الصناعة متاحة لمن يشاه. كان لا مندوحة اولاً عن تقليل ساعات العمل واكثار ساعات الفراغ — ولو اسي، استعالها — قبل نشوء ثقافة عامة تشترك فيها طبقات الشعوب. فهذه المخترعات المتكاثرة

جزه ٤

قد اتاحت لنا ذلك . هي اعضاؤنا الجديدة التي نسيطربها على يئتنا من غير ان تكون جزءًا من اجسامناكا عيننا واذرعنا . لا ثنا نصنعها ونستخدمها ثم ننبذها الى ان تحتاج الها ثانية . اننا نصنع اذرعاً جبارة نبني بها في شهر اهراماً اقتضى بناؤها عمل الوف الوف من العال في العصور الغابرة . اننا نصنع عيوناً ضخمة ترود الفضاء بين النجوم النائية وعيوناً صغيرة دقيقة تنفذ الى خلايا الاجسام الحية التي لا تُدرى . اننا تتكلم اذا شئنا بأصوات خافة من قارة الى قارة فوق البحار والحيال . اننا نسير فوق سطح الارض وفي الهواء بتلك الحرية التي اتصفت بها آلمة الاقدمين . نسلم بأن السرعة لا تطلب لذاتها . ولكن معنى الطيارة الاسمى اغا يقوم في دلالتها على الشجاعة والارادة التي لا تُنقهر . لقد مضت علينا قرون كنا فيها مقيدين - كما قيد بروميتيوس في الاساطير - الى سطح الارض . اما الآن فقد تحررنا حتى اصبحنا نستطيع أن نباري النسر في ملكم

كلاً . ان هذه الادوات ان تسيطر علينا . انخذلاننا الحالي امامها امر وينقضي . انه وقفة في سيرنا المستمر نحو عمران خال من الاستعباد . لان العمل الجسدي الذي سفُل بالسيد والمسود في الازمنة الغابرة قد رُفع عن كواهل انسان وعهد به الى عضلات من الحديد والفولاذ لا تنعب . وقريباً يصبح كل شلاً لم وكل ريج به مصدراً تنسك منه القوة المفيدة في المعامل والبيوت ويمسي الانسان حراً من كل قيد ليتصرف الى اعمال العقل . ليست الثورات التي محراً و المستعبدين بل الاستنباط بحررهم

العلم المسلم ال

وثفتهم بحساباتهم الدقيقة. وهذه العلوم الطبيعية فيها ابعاد جديدة وعناصر جديدة وجواهر جديدة وقوًى جديدة. هنا في الصخور سيرة الحياة مخطوطة بفلهها. هنا في المعامل تستعد العلوم البيولوجية لتغيير وجه العألم العضوي كما غيرت الطبيعيات وجه العالم المادي. انك تقع على العلماء في كل ناحية يدرسون، في غير جلبة ولا ادعاء ولا انتظار للجزاء. انك تكاد لا تدري ما مصدر هذا الانكباب والاخلاص وبما يغذونهما. انهم يعلمون أن الموت مدركهم قبلما تؤني الاشجار التي يزرعونها عماركها ولكنهم يمضون في عملهم

بيد ان ما يقال من ان فوز الانسان على الطبيعة لا يجاريه فوز مثله للانسان على نفسه سحيح . ان الحجة التي تؤيد القول بالارتقاء تضطرب هنا وتهن فعلم النفس لا يكاد يدرك سلوك الانسان وشهواته دع عنك السيطرة عليها وتوجيهها. انه مختلط بجانب كبير من التصوف وماوراء الطبيعة ، بالتحليل النفسي، والنزعة المسلكية والاوهام الغددية وغيرها من امراض المراهقة . ان الاقوال الرزينة المبنية على العناية والدقة لا يفوه بها الأعلماء ندر من سمع بهم لأن النزعة الدمقر اطبة في بلادنا والرغبة في الاقوال المنطرفة تحول كل علم الى «مودة». ولكن علم النفس لا بد أن يقوى على ما يعصف به من الدواصف وينتابه من الادواء ولا بد أن ينضج كسائر العلوم بما يأخذه على نفسه من التبعات ، فإذا جاء ورجل كباكون وضع حدوداً لمباحثه وييس طرقه واساليه ووضع اغراضه وعاره سلم فن منا ونحن نعرف مفاجات التاريخ وصلابة الرجال بستطيع ان يعين حدود الما تي التي نستطيع ان نجنيها معرفنا للعقل البشري. وقد بدأ الانسان في عصرنا يصرف نظره عن يعته التي نطقها خلقها خلقا جديداً الى نفسه ليخلقها من جديد

ان وسائل نقل اختبارات الماضي المتجمعة آخذة في الازديادوالا نتشار. النعلم المتشعب لتجهيز المدارس واعداد المعلمين يكاد يكون امراً جديداً في العمران . ولعله الم ما ممناز به عصرنا. كانت واعداد المعلمين يكاد يكون امراً جديداً في العمران . ولعله اهم ما ممناز به عصرنا. كانت الكليات في العصور الغابرة كالات لا يتم عباالاً أفراد قلائل من طبقات الاغنياء والاشراف ولكن كثرت الآن حتى صار في مستطاع كل من يشاؤ تقريباً ان يصبح دكتوراً في الفلسفة . اننا لم نتفوق على اعلى مراتب النبوغ في العصور القديمة ولكننا رفعنا مستوى المعرفة العامة فوق كل مستوى بلغة الناريخ في الماضي . لا تسكل الآن عن افلاطون وارسطوطاليس ولكنه سل عن النساء المتواريات المستعبدات اللواني لم يسمحن لهن بطلب المعرفة الا أذا اصبحن خليلات الحكام الجاهل فقط يشكو من ان العالم لم يولدولادة جديدة بهذه المدارس المنتشرة والجامعات الحاهل فقط يشكو من ان العالم لم يولدولادة جديدة بهذه المدارس المنتشرة والجامعات

المشتركة للجنسين . فاننااذا نظر ناالى التاريخ نظر أمشارفاً شاملاً وجدنا ان تجربة التعليم العام لا تزال في مهدها . فالوقت الكافي لم ينقض عليها بعد لنثبت فائدتها . انها لا تستطيع ان نزيل في جيل واحد جهل عشرة آلاف سنة واوهامها . بل اننا لانستطيع ان نجزم الآن بأن الجهل الطامي والتحكم الممقوت لا ينتصران على العلم والتعليم بواسطة الاستفتاء!!

ولكن لا تحسب التمليم جماً مملاً المحقائق والتواريخ بل اجعلوه وسيلة للاتصال بأعظم الرجال اتصالاً برفع النفس الى مستوى النبل . لا تحسبوه استعداداً للارتراق بل احسبوه انحاء للقوى الكامنة في النفس لكي نفهم عالمنا ونسيطر عليه . وفوق كل ذلك احسبوه في اوسع معانيه واكله والنبي والنبي والادبي الى اكبر عدد من الناس فيطع به الجنس الفرد بطابع البشر ، اتنا لا نكاد نولد بشراً ولكننا فسير كذلك عاتسبغه البشرية علينا بمثات الوسائل والطرق التي تنقل من الماضي الى الحاضر ذلك الارث الثقافي الذي رفع البشر اليوم رغم مافيهم من معتوهين وجهال ، الى مستوى لم يبلغه جيل آخر من قبل هنا بخذلنا مخيلتنا لا تنا لا نستطيع ان تتصور حالة العصور التي هنا بالكنابة والطباعة في سبقت استنباط الكتابة لما كان الناس لا يستطيعون ان ينقلوا اختباراتهم الإ بالكلمة الشفوية من الوالد الى الولد . فاذا نسي جيل ما تلفن أو اساء فهمه أضطر ان يعود الى سلم المعرفة من اسفله ليتساقه من جديد . فجاءت الكتابة مهدة سبيل البقاء لما تي المقل . أنها حفظت لنا في اثناء قرون من الفقر والجهل والوهم كنوز الحكة التي كشفت عها الفلسفة وآثار الجمال المرسومة في الدرامة والشعر . أنها ربطت الاجيال المتعاقبة التعالية المناس المناسفة المناسفة وآثار الجمال المرسومة في الدرامة والشعر . أنها ربطت الاجيال المتعاقبة المناسفة المناسفة وآثار الجمال المرسومة في الدرامة والشعر . أنها ربطت الاجيال المتعاقبة المناسفة المناسفة وآثار الجمال المتعاقبة المناسفة وآثار المتعاقبة المناسفة وآثار المناسفة وآثار المناسفة وآثار المناسفة والمناسفة وآثار المناسفة والمناسفة وآثار المناسفة والمناسفة والمن

برابطة التراث المشترك وخلفت بلاداً جديدة هي بلاد العقل التي لا يموت فيها النبوغ وكما ربطت الكنابة الاجيال المتعاقبة تربط الطباعة الحضارات، قد تغير الحضارة ، وطنها ولكنها لن تزول من وجه الارض الأ بزوال الارض. فاذا حدث لها ما دمرها في بلاد ما كحرب او جفاف او جليد او وباء فيمكنها ان تزدهر في بلاد اخرى لان كل اسبابها واساليها مدو نة في الكتب التي تتداولها الامم. ليست الحضارة عبداً فدنيًا مرتبطاً بالارض التي ولد عليها ولكنها مجموعة من المرفة الصناعية والابداع الثقافي . فاذا كان في الامكان انتقال هذه المعرفة وذلك الابداع الى موطن جديد فلا يصع القول بان الحضارة زالت لانها انما غيرت موطنها . ولا يستحق الحلود الا الجال والحكمة . فالفيلسوف لابهمه إن الخد مدينة التي ولد فيها اذا اتبح لما تيه الن تنقل من جيل الى جيل حتى تصبح جزئة من الارث الانساني المشترك

الادب والحياة

حدیث لرابندرانات طاغور معکاتب انکلیزی — خاس باللتطف



-1-

ليس باليسير ان توصف العظمة حقٌّ وصفها !

يقف الانسان وقفة روعة وتهيّب امام مشهد غروب الشمس او عنان جبل ذاهب في الفضاء او سهل فسيح يغمره التلج. فاذا حاول ان يصف شعوره عجزت عن ذلك الالفاظ هذا هو الشعورالذي يملك على الانسان عقله ونفسه في مجلس شخصية فذة . اننا نحس بمعاني القوة تنطلق منها حتى نكاد نامسها فاذا حاولنا وصفها وتحليلها إبنا بالفشل. وكثيراً ما يكون هذا الشعور مقلقاً هدًا ما لكرامتنا النفسية اذ يجعلنا نحس بضعفنا وعجزنا . على انه يضرب حولنا، احياناً ، نطاقاً من العلماً بينة والسلام ، ويبعث في نفوسنا شعوراً بالجيل وتقديراً للمنة ، اذ نحس بأن ضعفنا بالغاً ما بلغ ازا، هذه الشخصية الطاغية علينا بقوتها، لا يمنعنا عن السمو بعيوتنا الى الاعالي

وعظمة السر رابندرانات طاغور ، الشاعر والمملم والفيلسوف الهندي ، من هذا الفبيل انك تشمر بسكون الكون في مشيته الوقورة. انك ترى روعة الزمن وقد جر د من عتوم في خصله الفضية وفي قسات وجهه التي تحسمها منحوتة في العاج. انك تسمع موسيقى الاجرام في غنة صوته الموسيقي. انك تثق بأن الثقافة لا تعرف حدوداً من الوطن والجنس اذ تصغي الى حديثه الانكليزي الفصيح وتملى من معرفته الوافية بأدب غير ادب قومه وفن غير فنهم وحضارة غريبة عن حضارتهم

-7-

قال: كيف نستطيع ان نحكم على بيان عصرنا لمعرفة الآثار التي تنعم بنعمة الخلود ? ان بيان كل عصر هو نتيجة عوامل وأحوال مهدت له السبيل في عصور سابقة ، وهو بدوره يمهد السبيل لبيان جديد في عصر تال . فلا بد لنا من موضع للنظر المشارف لنستطيع الحكم على الانسان وأسلوبه في الافصاح عن نفسيته. والمسافة في الزمان والمكان لامندوحة عنها لهذا الحكم لان القرب يحير البصر لكثرة ما نراء من الدقائق فيمتنع علينا النظر الشامل وتتمذر رؤية الكلكلاً لا اجزاء من كلّ ِ

سألني كثيرون عن احب الشعراء الي وأي رجل اعظم الرجال في نظري. اننا لا نستطيع ان نحصر التفوق في شخص واحد لكثرة المتفوقين. تلقيت علومي في العصر الشكتوري فأنا اجيد لفته وأفهم ادبه ولكنني لااستطيع ان افهم تعبيرات الأدباء المحدثين. قد تكون هذه التعبيرات غاية في الابداع وقد تنطوي على صفات تضمن لها الحلود كالصفات التي تمتاز بها اشعار شلي وكيتس (١) ولكنني لا افهمها

ان لغة كل امة كالامة ذاتها . فاما ان تنقدم واما ان عموت . انها لا تستطيع ان تجمد في مكانها . فالانكليز لايتكلمون بلغة تشوسر (٢)الآن . ولو انبيح لنشوسر ان يطلع على اسلوب الكتابة في العصر الاليصاباتي — عصر شكسبير وفر نسيسباكون — لحسبة رطانة محدثة . هكذا ينظر ادباء العصر الفكتوري الى اساليب الادب الحديثة

وفي لغة كل شعب تردد أصداة الزمان! لقد انقضى عهد التجوال الشعري في الريف والطا نينة في البعد عن المدن . ونحن الآن في غمار عهد لطنين السندان واصطخاب الآلات اعظم شأن . فالنغمات المتسقة الغنائية التي كنا ننشدها في امسنا الغابر قد انقضى عهدها وحلّت محلها العبارات المقتضبة والشعر المطلق في يومنا هذا القابرق المضطرب . وليس هذا بالامر الذي يؤسف له . فكل فترة يزكو فيها الانتاج العقلي والفني تعقبها فترة راحة تخلد فيها النفس الى السكنة لتستجم قواها فاذا بدأت فترة الانتاج التالية اتصفت اساليها بالعنف وبالرجوع الى السذاجة مستوحية دوافع البشر الاولية في الحلق والابداع

ان الثقافة الحقيقية لا تعرف حدوداً من البلدان والاجناس. فهي تحيط بالارض كالجو . وكما نقع في الحجو على مناطق مختلفة من حرارة ورطوبة ولكنها على اختلافها متصلة الاطراف نقع كذلك في الثقافة على مناطق متصلة رغم اختلافها . فالشرق والغرب على اختلافهما متصلان حتى ليفنى احدهما في الآخر في بعض النواحي . لأن العالم لا يعرف الآفاق الضيقة فالشرق تغلب عليه الطأ نينة يخالطها الادراك الصبور الذي يؤمن بأن الزمن هو الكاشف العظم والغرب وثاب متحمس يدفعه عنف الشباب

على أن كلا الشرق والغرب باحثان وجوهر النقافة والجمال الذي يبحثان عنةُ واحد

⁽١) شلي وكيتس شاعران انكابزيان من اكبر شعراء القرن التاح عشر

 ⁽۲) شاعر انكايزي من القرن الرابع عشر

الغرب: يقيم الحدود بين الطبيعة والتابيعة البشرية والشرق: يؤمن بالوحدة الاساسية في كل الحليقة الغرب: كنالم يشرح الطبيعة والشرق: كفيلسوف يسلم بها

الغرب: يرى بعيون الشباب الوثاب ، عيون المادة والشرق : يتأمل بعيون الروح التي لايدركها الهرم

ومع ذلك فالذي يشاهدانه واحد — وهو الوحدة الحالدة — وحدة الانسان والعالم الذي يعيش فيه

告诉婚

كما تقدمنا في السن قويت بصيرتنا الروحية فنستطيع ان تنظر الى الاشياء نظر أمشارفاً فنفهم عللها . فيحملنا ذلك على تفضيل ايام حدائتنا الزاهية على ايام كهولتنا او شيخوختنا التي نماني اعباءها فنشير الى ايام الشباب متحسرين — كان زمن الشباب كذا وكذا . والواقع ان الحال لم كس و والايام الماضية لا تفضل الايام الحاضرة حكمة وسعادة وأعا بعدنا عنها يمكننا من رؤية اثرها رؤية مجملة شاملة . وهدذا ما لانستطيع ان نفعله في ايامنا هذه لاننا ما زلنا فيها . ان رسم الحائك لايرى الا متى تمت حياكة الثوب

ويغلب ان تكون الشهرة نتيجة الفرصة السامحة وكثيراً ما تشبهها في مداها !

قد يكتب احد الشعراء نشيداً وطنيًّا في اثناء نشوب حرب طاحنة فيعصف بالجمهور كماصف لان الجمهور يرى في سطوره و نبراته صوراً للشعور الذي يجبول في صدور افراده. فيحكم على ناظمه بالنبوغ والنفوق ويرفعهُ على الاكتاف وتصبح كما تهُ تتردد في كل نادر وتسمع انفامهُ الحماسية في وقع الاقدام العسكرية!

ثم تضع الحرب اوزارها و يمند رواق السلام فينجب شاعر جديد ينشد افراح الطانينة ومسرات السكينة فيهب نسيمها اللطيف على صدور اكتسحتها من قبل الحماسة في الحرب، فتُسنسى الموسيقي السكرية التي وضعها الاول ويتاح لمسطر جديد ان يرتفع فوق اكتاف الجماهير الى ذرى الشهرة. ولكن ما اقل الذين يتاحلم ان يكون نصيهم الفهم والتقدير من ابنا، جيلهم وابنا، الاجيال النالية. ومع ان الغرب يمد أيدي الحشع ترى الشرق قابعاً قائعاً منتظراً تحقيق غرضه — وغرضهما معا أنما هو — الحق !

قال الكاتب: ولما غادرت دار طاغور ادركت انني في حديثي معهُ تكلمت مع مَنْ يعلم



هل تنذر الازمات الاقتصادية المتو الية بانقضاء دور من ادوار الحضارة

أثرها في الحالات الاجهاعية الاستاذ اسهاعيل مظهر (صاحب مجلة العصور)

لستُ بمن يؤمنون بتفرد عامل بعينه من الموامل العديدة بالتأثير في تكون الناريخ الانساني. فاني لا اجد مثلاً أن للعامل الجنسي من الاثر ما هو ابلغ من اثر العامل الاقتصادي ، ولا اجد للعامل الجنرافي فضلاً على العامل النفسي|و بالاحرى على اثرالغرائز الحيوانية التي ورثها الانسان عن اسلافه الاولين في تكوين التاريخ . بل اعتقد أن للموامل المؤثرة في تاريخ الانسان نوبات من التأثير تنابعت على تلاحق الدهور وعلى مر الاحيال. فأن العامل الاقتصادي مثلاً لم يبدأ تأثيرهُ التاريخي الأ مع نشوء المدنية. في حين ان العامل الجنسيوان كان اقدم منهُ تأثيراً في تكيف المنازع الانسانية الغشيمة وتوجيهها الى ناحية بعينها من نواحي الحياة ، الا أني مع هذا مؤمن بأن اثر غريزة الاحتفاظ بالنوع متكئة على فطرة النعاضدالمتبادل في معامع التناحر علىالبقاء،قد سبقت فعل الغريزة الجنسية في تكوين فكرة الشعوية في الميول الانسانية . كذلك اعتقد أن فكرة الشعوبية أو الوطنية من العوامل المؤثرة في تكوين التاريخ . غير أن هذا العامل على ما له من كبير الشأن وعظم الحُطر في التاريخ الحديث ، واقصد به هنا تاريخ الانسان منذ اول العصر الظراني القديم ، ليس من العوامل التي نشأت مع الانسان غريزة ، بل هو من العوامل التي تكونت تدرجاً على مقتضى التكييف الذي تكيفته غرائز الانسان على مدى عصورمتطاولة. وكذلك تجد ان في افق الناريخ الانساني عوامل جديدة اخذت تممن تأثيرًا في توجيه التاريخ الانساني وجهة جديدة. فان فكرة الدولية مثلاً قد اخذت تبدو في افق المنازع الانسانية جلية والمحمة وسواء ارتكزت هذه العوامل الجديدة على غرازْ اوعلى مجرد ميول فليس مَنْ ينكرُ انَّ تغير دليلوجهات الغرائر على اثر في بيِّسن الاساس الذي تقوم عليه هذه الغرائر، او بالاقل على اثره ِ في الوجهات التي تتجه فيها الغراز او بالاقل على اثره في الوجهات التي تتجهُ فها او تنتحها الفطرة

هذا تمهيد اولي للكلام في الازمات الاقتصادية واثرها في الحالات الاجتماعية ، اتيت

عليه لا يين وجهة نظري في تأثير العوامل التي كوَّ نت ،ن مدارس الفكر بقدر ما احدثت في التاريخ الانساني من حوادث جسام وانقلابات عظيمة

非非特

لا نستطيع ان تنكر مطلقاً ان الحالات البدائية التي تعرض لها الانسان ابان تغلبه على غيره من حيوانات الارض كان فيها من الاقتصاديات اثر ظاهر . فان الاحداث التي انتابت سطح الكرة الارضية ولا تزال تنتابها الى الآن ، كحدوث الجفاف او زيادة الرطوبة فجاءة او تدرجاً في بقاع الكرة الارضية ، قد اضطرت الجماعات الانسانية الاولى الى هجرات طويلة او قصيرة ، على مقتضى الحاجة ، طمعاً في الاحتفاظ بالذات اولاً ، ثم بالنوع ثانياً . كذلك الجدب من ناحية والحصب من ناحية اخرى . فان هجرة اقوام اجدبت عليم الارض الى بقاع خصبة احتلها من قبل اقوام آخرون ، حادث ندعوه تجاوزاً اقتصادياً . ومن حول هذا الحادث الاقتصادي تقوم مؤثرات اخرى . فالمؤثر الجنسي لا بد من ان يلمب دوراً خطيراً في مثل هذه الحالات . وكذلك المؤثر الجنرافي والاقليمي كانساني عبر ان هذه المؤثرات اولية في تكوين التاريخ . فقد يلمب المؤثر الاقتصادي دوراً عيم من الازمان . فان المؤثر الجنسي او الجغرافي او الاقتصادي مثلاً . وهكذا دواليك على من الازمان . فان المؤثرات التي كونت التاريخ الانساني اطواراً من الغلبة والتناوب ، قد يطول احدها او يقصر على حسب الحالات

فما لا شبهة فيه أن المؤثر الاقتصادي اخذ يقوى وبشند أثره ، منذ أن اخذت الآلات وعصر الانتاج الصناعي بخناق المدنية الغربية . وكذلك الحال اذا رجمت الى الناريخ . قانك عجد أن لكل مدنية من المدنيات العظمى طابعاً خاصًا . وما هذا الطابع لدى الواقع الآت تغلب مؤثر بعينه من المؤثرات التي كونت التاريخ الانساني وتقدمه على غيره من المؤثرات الاخرى التي تدور من حوله في صورة مؤثرات ثانوية لزمان محدود بظروفه ومقتضياته فليس من ينكر مثلاً أن الفن كان طابع المدنية اليونانية . هذا باعتبار أن « الفكر »فن من الفنون على ما يتنه الملامة جراهام والاس في كتابه « فن الفكر »لمن من الفنوق على ما يتنه الملامة جراهام والاس في كتابه « فن الفكر »لفت المدنية الموق فرجعها تغلّب مؤثر بعينه من المؤثرات التي كونت التاريخ الانساني ، وأخذه من الفروق فرجعها تغلّب مؤثر بعينه من المؤثرات التي كونت التاريخ الانساني ، وأخذه من الفكر والميول الانسانية مكان البروتون من الذرة ، فندور من حوله بقية المؤثرات في صورة عوامل ثانوية يتوقف وجوده عليها ويتوقف وجودها عليه ، شأنها في ذلك شأن

الكهارب تدور حول البروتون . لات بها تتميز العناصر . وعلى تغلب أحد المؤثرات في الغريزة الانسانية تتوقف الصورة التي تظهر ملابسة للمدنية في عصر من العصور

ولم كان طابع المدنية اليونانية طابعاً فنيًّا ؟ ولم اصبح طابع المدنية الرومانية سياسيًّا؟ ولماذا لابس الطابع الاقتصادي المدنية الحديثة؟ قد تفرض فروضاً كثيرة ، وقد تمشى مع هذه الفروض الى حد القول بان المؤثر الديني قد تغلب في المدنية اليونانية ، فصرفها الى الحياليات والمثاليات قالت الى الفن ، وان المؤثر الوطني قد تغلب على الرومان فصرفهم الى السياسة ، وأن مؤثر الجشع الاجتماعي (Pleonexia) على ما قال العلامة « موللر ليبر» وشرحة الاسقف « إنج » (Inge) الذي خلفه استمال الآلات في عصر الانتاج الصناعي ، قد صبغ المدنية الحديثة بصبغة الاقتصاد

ان هذه الفروض لا يمكن ان نحكم فيها هل هي صحيحة او غير صحيحة ، ذلك ان صحتها أو خطأها مرهون على مقدار ما يمكن لك ان تقدر من تأثير العوامل الثانوية الاخرى في المؤثر الرئيسي ، فقد يتفق ان نحكم على حركة دينية بانها حركة اقتصادية ، ولكن خطأ . ذلك ان المؤثر الاقتصادي يكون في مثل هذه الحالات اقوى المؤثرات الفرعية الفائمة حول مؤثر رئيسي ، وهو الذي يجب ان يعزى اليه في الحقيقة قيام حركة ما من الحركات الاجماعية في عصر ما من العصور . كما ان عكس ذلك قد يتفقان يكون صحيحاً من وجوه شتى . و قد يتفق ان تحكم على حركة اقتصادية مثلاً بانها حركة سياسية او وطنية . ذلك لان المؤثر السياسي او الوطني يكون اقوى المؤثرات الثانوية الدائرة من حول الباعث الرئيسي في العالم الاجتماعي ، دوران الكهارب من حول البروتون في عالم الذرة

لهذه الاسباب الضرورية اعتقد أن باعثاً بعينية من البواعث التيكونت التاريخ الانساني، لم ينفرد بذاته في تكوين التاريخ . كما اعتقد أن الصور المتعاقبة التي نراها واضحة في لوحة التاريخ هي بذاتها مزيج متشابك الحلفات من اثر البواعث الكثيرة التي ظلت خلال أزمان متطاولة دائمة مستمرة الفعل، بعين لا تأخذها سنة وهمة لاتعرف الكلال

تستقر الحالات الاجتماعية ما انسق تأثير حالة من الحالات الباعثة على تكوين الناريخ الانساني زماناً ، قد يطول او يقصر امده . فاذا اتفق ان يأخذ الباعث الاقتصادي مثلا من بقية المؤثرات الاخرى ، مكان البروتون في الذرة ، فان الحالة الاجتماعية تستقر على هذه الصورة ، وتمضي متسقة متناسقة الاجزاء زماناً ما . ومن هذه الحالة يتكين السواس والاجتماعيون عن مستقبل الشعوب تكهنات عديدة كلها خطأً وكلها حدس وتخمين . فان

شعباً يصاب بمثل هـذا الاستقرار الاجتماعي ، قد يرمى بالشيخوخة وبالعجز عن الانتاج والابتكار ، بعد ان يكون قد قطع في مضار التقافة شوطاً مجيداً . في حين ان الحقيقة ان هذا الاستقرار الظاهري راجع الى تسوّد عامل تاريخي على بقية العوامل ، فتصطبغ الحالة الاجتماعية بصبغة تلوح كأنها ثابتة غير قابلة للتغير ولا الزوال

ثم تجد بجانب هـذا أن الشعوب التي تصاب بالجمود على صورة بخلقها تسود العنصر الجنسي يرمون غيرهم من الذين يسود فهم الباعث الافتصادي بانهم ماديون ويعدون هـذا المخطاطاً. في حين أن الشعوب التي يصود فهما الباعث الجنسي منهم حسيون، ويعدون هذا فساداً يرمون غيرهم من الشعوب التي يسود فهما الباعث الجنسي بانهم حسيون، ويعدون هذا فساداً في الطبع و نقصاً في الفطرة. وقد يبلغ التعصب بالجماعات لرأيها مبلغ الجنون في بعض الحالات فاذا اخذ مؤثر من المؤثرات الناوية التي تدور من حول المؤثر الرئيسي، مكانة المؤثر الرئيسي، فهنالك تكون الانقلابات الاجماعية، وهنالك تحدث الفورات، التي يقول عها السواس والاجماعيون أنها بدؤ حياة جديدة لشعب ما أو لمجموعة بعينها من شعوب الارض. ولاجرم أنك أذ استطعت أن تدرك مقدار الاضطراب الذي محدث في ذرة مادية أذا حاول كهرب من كهاربها أن يأخذ مكان البروتون، حصلت على قياس تقيس اليه مدى الفوضى والاضطراب اللذين يصيبان حالة اجماعية استقرت على صورة ما من الصور زماناً طويلا، فألفتها الطبائع ورضيت بها النفسية الاجماعية، اذا ما بدأ مؤثر ثانوي من المؤثرات التاريخية فألفتها الطبائع ورضيت بها النفسية الاجماعية، اذا ما بدأ مؤثر ثانوي من المؤثرات التاريخية في تعلن مؤثر ظلاً رئيسياً مدى ما من الزمان

غير أن هذا الاضطراب وتلك الفورات قد تؤدي بدورها ألى تسود باعث معين من بواعث الناريخ الانساني ، تلتم من حوله بقية البواعث ، فتؤثر فيه ويؤثر فيها تعادلاً ، حتى تستقر الحالة مرة اخرى على حجود ترضى عنهُ الجماعات . وهكذا على مر الازمان . وفي معتقدي أن فلسفة التاريخ الانساني في مجموعه لا تخرج عن هذا

茶 春 春

حذا في المنزلة التي ينزلها المؤثر الاقتصادي من المؤثرات الاخرى التي فعات في تكوين الناريخ الانساني . اما تأثير الازمات الاقتصادية في الحالات الاجتماعية ، نلا جرم تكون على اشدها في عصر تسوَّد فيه المؤثر الاقتصادي وأخضع بقية المؤثرات لسلطانه . بهذا نمهد للتنيجة التي نريد ان ندلي بما بجيث يؤدي اليها (١)

اثبت العلامة « ملتوس » أن الانواع الحية ومنها الانسان ، تترايد بالتوالد على نسبة

⁽١) راجع بمض الابحاث الاجتماعية التي اقتها على اساس اقتصادي في مجلة « المصور »

هندسية ، وان نسبة زيادتها على هذه الصورة تقصر معه اية بقعة من بقاع الارض عن ان تتسع لنسل الاحياء اذا استمرت زيادتها هذه دون حائل يقف تيارها. ولا جرم ان هذه الفاعدة تنطبق على الحيوانات في حالها الطبيعية . وتنطبق على الانسان في حالاته البدائية الوحشية ، اكثر مما تنطبق على الحيوانات حال ايلافها، او على الانسان اذا لا بسته حالات مدنية معينة . فالحيوانات في حالها الطبيعية تتوالد من غير ان تفكر في تحديد النسل . فاذا زادت نسبة عددها الرياضية نسبة كبيرة سلطت عليها عوامل طبيعية ليس في وسعها ان تدفعها بحال من الاحوال . على العكس من الحيوانات في حالة الايلاف ، فان زيادتها راجعة الى الارادة الانسان . وكذلك تحديدا نسالها و بطونها بيد انها محية من طوارى و الطبيعة بعناية الارادة البشرية . فاذا رجعنا الى الانسان في حالته البدائية ، وجدنا انه لا يخرج عن الارادة البشرية . فاذا رجعنا الى الانسان في حالته البدائية ، وجدنا انه لا يخرج عن سكليات عليه من الطبيعة مهاكات تقف زيادة افراده عند حد محدود . وهذا على الضد من الانسان متى لا بسته المدنية . فانه يستطيع ان يدفع عوامل الطبيعة بوسائل صناعية ، من الانسان متى لا بسته المدنية . فانه يستطيع ان يدفع عوامل الطبيعة بوسائل صناعية ، بل انه يستطيع ان ينقذ من الموت والفناه افراداً من نوعه كتات عايم الطبيعة آية الموت ، ان تركوا بلا عناية من علاج او وسائل من الوقاية

**

اضف الى ذلك ان الطبيعة لا تعرف الرحمة ولا تفقه للشفقة معنى. في حين ان من اخص صفات الانسان الشفقة والرحمة وعلى الاخص بالضعفاء والمرضى. والطبيعة تدفع الاحياء الى الاحتفاظ بالذوع ، كما تدفع الفرد الى الاحتفاظ بالذات. ولكنها في الوقت ذاته لا تعمل على حماية النوع او وقاية الفرد الا بقدر ما نهي للنوع او للفرد فرصة البقاء. فهي تسرف في الضياع والبذل من ناحية اخرى. وهي بقدر ما تسرف في التنويع تضن بالابتكار . لهذا نجد ان الصور المبتكرة في الطبيعة وهي غالباً الصور التي تتعلب في التناحر ، قليلة جهد القلة وان الطبيعة تضن بها. فهي من هذه الناحية بخيلة شحيحة ، في حين انها اذا انتجت رمت عالم الحياة بالملايين . واذا افتت سلبته الملايين . وهما افتت سلبته الملايين . وهما المناه المناه الورة النام ورجد في العالم ، كما قال كوفيه، شجرتان او حيوانان او انسانان كلاً بل زهرتان او ورقتانها صنوان، لا تغاير فهما ولا تبان يسهما

اذا وعينا هذه المبادى. خرجنا منها بنتيجة لايجبعلينا ان تنعافل عنها. فشعوب الارض

قاطبة تباهي اليوم بكثرتها ، والطبيعة تجودعليها بالافر ادمسرفة اسرافها المعروف. والحضارة من وراء ذلك تؤبد اسراف الطبيعة في الانتاج . فلا مجاعات اليوم ولا اوبئة ولا وفيات بين الناس بالنسب المعروفة التي حفظتها الاحصائيات خلال قرن ماض من الازمان ، على ما كان خلال ذلك القرن من رقي مقيساً بما سبقه من القرون . ناهيك بأن كثيراً من الامراض الوبائية كالزهري والملاريا والانيميا والكوليرا مثلاً ، اصبحت من اسهل الامراض علاجاً او وقاية . فاذا اضفت الى ذلك الوقاية من كثير من الامراض الحبيثة عرفت الى اي حد أيد الانسان باستكشافاته اسراف الطبيعة في الانتاج . فاذا تذكرت ان الانسان ان كان قد ساعد اسراف الطبيعة في الانتاج، فانه قد زادها شحبًا في الابتكار وضنًا به ، خرجت من ذلك الى نتيجة اخرى ذات بال

ان ابتكار الطبيعة انما يكون انتخاباً من مجموع الافراد الذين يقدر لهم البقاء ، بعد ان تغربل قواسر الطبيعة وأعاصيرها النامج من الافراد ، فتذهب بالاكثرية الى الفناء وتبقى على ما يصلح للبقاء فهي لا تبقى الأعلى الاصلح والاكثر انتاجاً والاشد مقاومة والاصنى عنصرا والامن تكويناً والاعمق تفكيراً والاذكى والاعقل . في حين ان مكتشفات الانسان ووسائله، قد عمدت الى الحد من قوة الطبيعة الابتكارية ، بأن هيأت فرص البقاء لمدد اكثر مما تريد الطبيعة ان يبقى فيها، لو أنها تركت حرة غير مقيدة . وبهذا نجد ان الطبيعة بمساعدة الانسان، قد زاد اسرافها في الانتاج وقل ابتكارها للافراد او السلالات الممتازة . وهذه حالة كما اوجدها الانسان، يجب عليه ان يبحث عن علاج لها ، يروح به عن مدنيته ويخنف به وطأة الفوضى ، وبحد به من بواعث القلق البادية في جبين هذا العصر

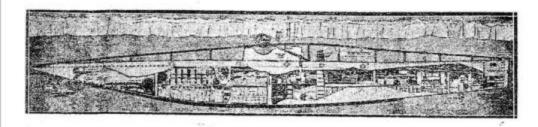
والدليل الثابت على هذا زيادة عدد النوع الانساني خلال اربع القرون الفارطة زيادة اذا قسنا نسبتها بنسبة الزيادة خلال القرون الوسطى، او القرون المظامة كما يسمونها لما وسعنا الأ ان نرتاع وان نشك في صلاحية الوسائل المدنية، على رقبها وعظمتها، لان تكون سنادة ترتكز عابها الحياة الانسانية، مشبعة كل مطامعها من السعادة والطأنينة. والمثل البسيط على هذا ان قارة كالقارة الاميركية استعمرت من اقل من خمسة قرون وازد حمت بالنوع البشري على قلة وسائل الوقاية والحروب المقاعة والثورات المجتاحة والمجاعات المدمرة. وكذلك لديك اوستراليا مثل حي على هذا. وكما ازداد تسود الانسان على الطبيعة ازداد اسرافها في الانتاج وقل ابتكارها فحرج من مجموع ذلك

نوع بشري مصطنع تزيد فيه نسبة الطالحين اجتماعيًّا وطبيعيًّا وفي هذا ينحصر السبب في ما يبدو على جبين هذا العصر من بواعث القلق والشعور باقتراب الفورات الفجائية والاحساس العميق بأن نظام المدنية الحديثة ، ونعني به بالضرورة النظام الاقتصادي ، لا بد مهارٌ وانه لا بد من ان يتبدل الانسان بهذا النظام نظاماً آخر اقرب الى حاجاته وأرضى لمطالبيه النفسية والروحية

ها هو أثر الازمات الاقتصادية الشديدة في مثل هذا النظام الاجماعي ?

杂杂杂

اذا تذكرنا ان الباعث الاقتصادي اذا تسود في نظام جماعة من الجماعات رفع من مستوى الحياة فيها ماديًّا ، وإذا تذكرنا بجانب هذا أن النظام الاقتصادي من شأنه إن يصرف الناس الى رفع مستواهم العقلي من النواحي العملية دون النواحي الا ُخرى استطمنا ان ندرك ان الجماعات في ظل النظم الاقتصادية تصبح اقدر على الانتاج المادي دون الانتاج الفكري او الروحي فاذا وقفت الازمات الاقتصادية ونزل مستوى المعيشة قسرأ عن الناس، تعدى الامر من ازمة اقتصادية الى أزمة روحية فكرية هي السبب غالباً في الثورات التي تعقب حدوث الازمات الاقتصادية . ثم لا يجب ان فغفل عن ان عصور الرخاء المادي من شأنها أن تزيد تطفل المتطفلين كما تزيد من عددهم. فاذا وقعت الازمات الاقتصادية تحرك هذا العنصر تلك الحركات التموجيةالتي تدفع بقيةالمناصرالىالثورة والى الأبحرافءن النسق العام اما اذا تكررت الازمات الاقتصادية ، فان هذا يصبح سبباً قويًّا في ان ينصرف الناس الى البحث عن نظام آخر غير النظام الاقتصادي يرضي مطامعهم وحاجاتهم العقلية.وهنالك يبدأ الباعث الاقتصادي في النزول عن عرش السيادة على بقية العوامل المكونة للناريخ الانساني . ولاجرم ان هذه الظاهرة قد اخذت تبدو في افق المدنية الحديثة . اخذت تظهر حيناً في صورة شيوعية ، واخرى في صورة فاشستية اما الواقع فان الفاشستية عبارة عن رد فعل يحاول دعاة الفاشستية من ناحيته إن يقاوموا شعوراً عميقاً غير مدرك تماماً بإن النظام الاقتصادي اصبح عاجزاً عن ارضاء الكثير من حاجات الناس الروحية . فالمدنية الحديثة تشرئبُ الى باعث روحي يروح عنصدور الناس ما تحجَّر فيها من جمود النظام الاقتصادي الحاضر



رحلة غواصة تحت اطباق الجليد في البحار القطبية الشمالية

این یدهبالرواد? لم ببق امامهمسوی اعلی طبقات الجو وأعمق اغوار البحار وهذه قد اخذت تذلل امام اقدام الطیارین والنواسین و ابداع العلماء وما ابتکروه من غرائب المدات وأدوات البحث والاستکشاف [من مقدمة کتاب الرواد]

المدن الصلب فيها ثقوب واسعة يسدها بلور كثيف صاف وتتسع لرجلين بصنع كرة مفرغة من المدن الصلب فيها ثقوب واسعة يسدها بلور كثيف صاف وتتسع لرجلين بجبمان فيها فتفوص بهما الى اعماق البحار فيطلان من ثقوبها على مشاهد الحياة البحرية الفتانة من نبات وحيوان ومرجان فيصورانها صوراً يدوية وفتوغرافية مستمينين على رؤيتها بشعاعة قوية من النور يطلقانها من احد ثقوب الكرة فتنير امامهما مشاهد الاغوار

* * *

ومن اغرب ما سمعنا به في السنة الاخيرة ان المعدات تعدَّ الآن في الولايات المتحدة الاميركية لرحلة قطبية نختلف عن الرحلات الحديثة في ان آلها ستكون غواصة تسير تحت الحليد الذي ينطي البحار القطبية لدرس احوالها درساً علميًّا دقيقاً . وينتظر ان بمضي الى تحقيق غرضها في الصيف المقبل (١٩٣١) بزعامة السر هيوبرت ولكنز الرحالة القطبي المشهور والمستر لنكن الزورث رفيق امندصن في الطيرات الى القطب الشهالي والكومندور هانية بهور رباناً للنواصة والعلامة سقر دروب العالم والرحالة النروجي. ورغم المصاعب الحجة التي يتصورها القارى، وبحسها تحول دون تحقيق هذه الرحلة يقول العلماء والخبراء بامكانها بل يذهبون الى ان رجال الرحلة في مأمن من التعرض للخطر وان تحقيق اغراضهم ليس بعيد المنال . وينتظر ان تكون الغواصة مجهزة بأجهزة ممكنها من السير تحت الجليد فاذا صادفت بقعة فها طبقة الجليد رقيقة او مكترة صعدت منها الى

سطح البحر . اضف الى ذلك ان حجمها يمكن رجال البعثة من حمل كل المعدات العلمية التي يحتاجون البها في مباحثهم وارصادهم . وهذا مما لا يتيسر في الطيارات

وعلى ما في هذه الرحلة من بواعث الفرابة والحيرة يظهر انها ليست بدعة جديدة بل ان احد المستنبطين الاميركين المدعو سيمون لايك قرأ رسالة علمية سنة ١٨٩٧ على جماعة من العلماء في جامعة جونز هبكنز يصف فيها رحلة من هذا الفبيل. فلما نشبت الحرب الروسية اليابانية بنى لروسيا بضع غواصات احداها صنعت لتسير تحت الجليد ثم بنى غواصات اخرى قادها بنفسه فجرى فيها آناً على عجلات على قمر البحر وآناً جرى بها على عجلة كمجلة الترام الكهربائي تحت اطباق الجليد كما ترى في الرسم الذي في رأس هذا المقال وانقضى ربع قرن على محاولات لايك الاولى طاف في خلالها نانسن البحار القطبية على سفينة الفرام ووصل بيري على المزالج الى القطب الشهالي وطار برد اليه بطيارة وأمندصن ونو بلي بمنطاد ، ولكن فكرة لايك ظلت تجول في صدور المقاديم من الرواد الى ان عني بها اخيراً السر هيوبرت ولكنز بعد فوزه بالطيران من الاسكا الى سبتسبر جنسنة ١٩٢٨ بها اخيراً اللم القارة المتجمدة الجنوبية سنة ١٩٢٩ فجمع المال وابتاع النواصة وجمع الاعوان

* * *

وقد صرح الدكتور سفر دروب بأن خبرته الطويلة في البحار القطبية اثبتت له ان المنطقة القطبية الشهالية تكثر فيها بقاع الماء غير المتجمد في شهري يوليو وأغسطس حتى لا تستطيع الغواصة ان تسير اكثر من خمسة اميال دون ان تعثر على بقعة من الماء فوقها تستطيع ان ترتفع منها الى سطح البحر . والماء لا يتجمد حينئذ لان حرارته اوطأ من درجة نجمد الماء العذب وأعلى من درجة تجمد الماء الاجاج . ويشاطر السرهيوبرت ولكنز رأي الدكتور سفر دروب هذا على ما جاء في خطبة له امام الجمية الحيوفيزيكية . قال : ان الحبرة التي كسبها في الطيران في المناطق القطبية المتجمدة مسافة ١٥ الف ميل وفي السير فوقها مسافة خمسة آلاف ميل تدل على اننا نقع على بقاع كثيرة من الماء غير المتجمد في البحار القطبية حتى في فصل الشتاء

ويقول الكومندور دانستهور ان بناء هيكل من الصاب حول مقدم النواصة ومؤخرها وفوقها يقيها من الصدمات التي قد تصيبها ثم ان تجهيز سطح هذا الهيكل بعجلة على طرف ذراع حديدية من قبيل عجلة الترام التي تجري على السلك المكهرب، تمكنها اذا خفف وزنها ألى حدر معين ان ترتفع حتى تلمس العجلة اسفل الاطباق الجايدية فتسري النواصة في الماء والعجلة تلامس الجليد آناً تهبط وآناً ترتفع وفي هبوطها وارتفاعها يستطيع الرجال

في النواسة ان يسرفوا مقدار كثافة الجليد . فاذا بلغوا مكاناً دل ارتفاع العجلة على رقة طبقة الجليد خففوا وزن النواصة حتى يبلغ ضغط هيكل الصلب على الجليد ضغط جسم وزنية الحد وهذا وهذا ينتظر ان يكون كافياً لتكسير الجليد الصيفي . ويقال ان ضغط ٢٥ طنا كافي لتكسيره . فاذا كان هذا الضغط غير كافي لتكسير الجليد فالنواصة مجهزة بمنشار داثري يمكن رجالها من نشر قطعة مسنديرة في الطبقة المتجمدة تكني لظهور احد ابراج النواصة منها فوق سطح الجليد فيخرج منة رجال البعثة المسطحة ويقيمون هناك اياماً يجمعون فيها الحقائق والارصاد العلمية التي يبغونها . اما اذا وصلت النواصة في سيرها الى بقعة تكسر فيها الجدد واخذ يذوب فضغط قليل كافي لطفوها على سطح الماء فتستقر عليه كباخرة عادية فيها يقوم رجالها بمباحثهم العلمية . وعدا المنشار تعد آلات ثاقبة من احجام مختلفة لثقب بينها يقوم رجالها بمباحثهم العلمية منها الهواء لملء بطاريات النواصة فتستطيع ان تقطع مرحلة اخرى مداها مائة ميل من غير ان تصعد الى سطح البحر . فاذا شاء رجالها ان يصعدوا في هذه المنتوب بمضالمواد الكياوية التي تذيب الجليد ولو يصعدوا في هذه المنتوب بمضالمواد الكياوية التي تذيب الجليد ولو يصعدوا في هذا المنتام ولكنز ان استمال الديناميت لتحطيمه مستطاع

杂条条

طول هذه النواصة ١٧٥ قدماً وعرضها ١٦ قدماً وتستطيع أن تسير فوق سطح البحر مسافة متوسطها ٣٠٠٠ ميل قبل اضطرارها إلى الالتجاء إلى مرفاء لاخذ الوقود اما أذاكانت غائصة فلا تستطيع أن تسير أكثر من تسعة أميال تحت الماء باقصى سرعتها و ٧٥ ميلاً بسرعة ميلين بحربين في الساعة . وينتظر أن نزال منها كل أجهزتها الحربية ويعاد أعداد آلاتها فيصير في استطاعتها أن تسير مسافة ١٢٥ ميلاً محت الماء بسرعة ميلين أو أكثر قلماً في الساعة

اما رجال الرحلة فنمانية عشر رجلاً ١٢ منهم لنسير النواصة وادارة شئون الرحلة و ٦ المباحث العامية . وينتظر ان يوضع في فتحتين من فتحات الطرابيد الاربع التي في جانبي الغواصة جهازان ينطلق منها نوركشاف قوي لحاولة الكشف عن مشاهد الحياة البحرية . واما الفتحتان الآخريان فتستعملان للمراقبة . كذلك ستجهز غرفة خاصة بآلة 'يضغط فيها الهواء ضغطاً قوينًا منماً لدخول الماء من بابها متى فتح تحت البحر فيخرج منها رجال يرتدون ملابس الغواصين للغوص من السفينة الى الاعماق . ومن الادوات التي تعد لها العدة تلفاز مرسل وآلة لاسلكية مرسلة ولاقطة

ولا يظن ان النواصة تتعرض لحطر ما من جبال الحبليد الطافية في البحار الشهالية اذ مجلد ٧٧ (٠٠) حز. ٤ لا بخنى أن الجانب الاكبر من هذه الركام العائية مخبولا تحت الماء . ولكن البحث الجنرافي اثبت أن الجبال الجليدية الكبيرة نادرة جدًّا في المحيط المتجمد الشهالي لان النلاع الجليدية التي تنفصل منها الركام الطافية وتطفو في البحر محمولة بتياراته لا تكون الاَّ على شواطيء اليابسة . وعمق الجزء الغائص منها لايزيد على مائة قدم . فاذا أفتر بت منها الغواصة ورجالها يعلمون بوجودها المكنهم ان بغوصوا تحتها و بمضوا في سبيلهم واذا اصطدمت النواصة بها فجأة دفع عنها هيكلها الصلب قوة الصدمة . و يقول الدكتور سقر دروب ان اسفل الاطباق الجليدية التي تغطي البحار القطبية في الشهال ليس الملس ولكن نتؤاته صغيرة لا تمنع عجلة النواصة من الجري عليها بسهولة . واطول هذه التؤات لا يزيد على ٣٠ قدماً وقد لا يزيد المتوسط على عشر اقدام

وسيكون همُّ هؤلاء الروَّاد، على الضد من همِّ الروّاد القطبين الآخرين، ان يلطفوا حرارة الحجوَّ لا ان يتقوا بردهُ. فالمحركات الكهربائية وآلة ديزل التي تسيَّر الغواصة ترفع حرارة الهواء فها فوق حرارة الماء الذي يغمرها من الحارج

وغرضهم من الرحلة أن يسيروا بهذه الغواصة من جزيرة سبتسبرجن الى الاسكا في خط مستقيم مارين بالقطب تحت الجليد والمسافة نحو ٢٣٠٠ميل ماثنا ميل منها فوق الماء وذلك الى الشمال من سبتسبرجن حيث العرض ٨٠ فقط والباقي تحت الجليد على المنوال المتقدم

泰 泰 泰

وقد اشار الدكتور سفر دروب الى المباحث العلمية التي ينتظر ان يمنى بها هو وصحبه في هذه الرحلة فقال ان اهمها ماكان متعلقاً باعماق البحار كفياس درجات الحرارة واخذ عاذج من الماء من اعماق مختلفة لتحليلها ومعرفة ما تحتوي عليه من الملح والمواد الكياوية الاخرى. ثم ان معرفتنا بتيارات الحيط المتجمد الشهالي قائمة على مشاهدات نانسن وارصاده بآلات لم تكن على جانب كافر من الدقة ولا بدّ من الحصول على حقائق دقيقة عن البحر القطبي لفهم تيارات الجانب الشهالي من الاوقيانوس الاتلنتيكي . ان فرعاً من تيّار الخليج يدخل الحيط القطبي الى الشهال من سبتسبر جن على عمق بسيد فيرتد من الشهال تيّار آخر ولكنه سطحي فيسير محاذياً لشاطيء جريناندا ثم يتصل بتيّار لا برادور. فالعلماة بريدون ان يعرفوا ما يحدث لهذين التيّارين في المحيط القطبي الشهالي

ثم نقصد ان نجمع عاذج من الأحياء النبائية والحيوانية التي تعيش في مياه البحار القطبية الباردة وسنقيم في الراجح سارية في اسفل النواصة نعلق بها شبكة تجمع ما يتيسر لها جمعة من الحيوانات والنباتات والنواصة ماضية في طريقها. و نتائج البحث في هذه النماذج بجب ان تكون

كافية للفصل في بعض المسائل العلمية التي عليها خلاف كبير بين العلماء . فبعض الرحالين يعتقد ان الفقس والدبية القطبية كثيرة في المفاوز الجليدية التي تغطي بحار القطب وبعضهم يقول بالها توجد على مقربة من شواطيء اليابسة فقط وانها نادرة جدًّا في اواسط المنطقة القطبية الشهائية . ورأي ان قلة الضوء في البحار القطبية يمنع نشوء الاحياء النباتية فيها . وحيث لا يوجد نبات يتعذَّر على الحيوان ان يجد غذاة له في الفصل في موضوع كهذا يتوقف على ما نجمعه من الحقائق المختلفة

وسنجمع كذلك نماذج من النُـزَر من اعماق البحربواسطة جهاز يرى في البحر من المنواصة فاذا داخله ُ قطعة تمثل الطبقات الني يشتمل عليها القعر الى عمق ثلاث اقدام او اربع . فيستطيع العلماء ان يعرفوا شيئاً عن تاريخ قعر البحر مدى آلاف السنين لان هذه الطبقات بطيئة جدًّا في رسوبها

杂杂杂

ومن المباحث الخطيرة التي توافق الغواصة اكثر من اية سفينة أخرى هو قياس جاذبيةِ الارضِ . وهذا قياس دقيق يتوقف علىخطرات رقّـاصٍ وحسبان زمنكلُخطرة حساباً مضبوطاً. نخطر اتالرقاص تسرع حيث الجاذبية قوية فاذا حدث افل تغيير في قوة الجاذبية غلهرت في خطرات الرقاص وسرعتها. فاذا جربت هذه العملية في سفينة فنوَّ دان َّ السفينة من جانب الى آخر او من مقدم الى مؤخر بمنع الاتساق في خطرات الرقاص. وأما في الغواصة فلا اثر مطلفاً لهذا النودان. والواقع ان افضل وقت للفيام بتجربة من هذا القبيل هو متى كانت الغواصة غائصة في البحر . والمقاييس التي تمت بهذم الطريقة من تبل تشير الى ان المادة التي تحت اقعار الحيطات اكثف من المادة التي تكونت منها القارات. فنتائج مباحثنا في هذه الناحية منتظرة في دوائر العلماء بفارغ صبر . ثم هنالك المباحث المغنطيسية وسبر اغوار المحيط والتحقيق في مسألة وجود يابسة في البحار الفطبية حول القطب الشهالي وهل في الاماكن التي ماؤها غير عميق مصادر للمعادن أوللبترول وغيرذلك ثم هنالك وجهة تجارية لهذه الرحلة ترتبط بتقصير مسافة المواصلات بين الفارات تحت جايد المنطقة القطبية المتجمدة وخصوصاً ان بمض العلماء يذهب الى ان بعضالبلدان الشهالية كثيرة الانهار خصبة التربة غنية بالمعادن . والاتصال بها بحراً متعذر لتجسد اكثر مرافيها على مدار السنة فالغواصات اذا حقق حلم لايك ومشروع ولكنز تستطيع ان تخوض العباب فها تحت الجليد صيفاً وشتاة. وهذا من اعجب المجاثب في هذا العصر العجيب

الغرائز في نظر المسلكي.

للدكتور جون ب. وطسن زعيم المدرسة المسلكية في علم النفس والاستاذ بجامعة جونز هبكنز

ما حقيقة الفرائر ? وهل للناس غرائر ام هم خالون منها ؟

ان الفكرة الشائمة اليوم عن الغرائر تعود في اصابها الى دارون - ذلك ان القول باشتراك الانسان والحيوانات الاخرى الادنى منه في الانحدار من اصول واحدة يحتم ايضاً اشتراكهما في الكثير من اوجه التشابه الاخرى . فنحن نستاً لف حيوانات برية صفيرة لا عهد سابق لها بكفية بناء الاوكار ولكنها لا تلبث ان تقيم اوكاراً لها كما يُسقيم نوعها اوكاره التي يعيش فيها - والاستشهاد بالحوادث التي مر هذا الفيل بين الحيوانات اكثر من أن يحصرها العد

ولما كان تاريخ تكوين الانسان هو في الواقع تاريخ تطوره من الاصول التي يشترك فيها مع الحيوانات الادن منه ، فمحتوم في هذا ان نجد في الانسان عدداً من الفرائز تشابه الغرائز التي في الحيوانات . و « وليم جيمس» لا يكتني بالبحث في هذا الشأن وأنما هو يحصر الغرائز في الانسان في عدد معين يذكر منها الميل الى التسلق والتقليد والغضب والحيد والخياء الى آخر تلك السلسلة

والقول بأن للانسان غرائر مشابهة للغرائر التي في الحيوا نات مسألة تتسق كل الانساق مع نظرية دارون — ولـكن لا دارون ولا جيمس خطر لهما ان حقائق هذه المسألة قد تكون على خلاف ما قد راه دون أن تتنافر المسألة في ذابها مع نظرية دارون من حيث التسلسل والورائة . على ان كل رجال العلم اليولوجي والمدرسة المسلكية يؤمنون بنظرية التسلسل اعني انهم يؤمنون بأن تاريخ تكوين الإنسان هو تاريخ تطوره من نطقة الحياة الاولى الى الى حالته الراهنة وليس من فرد واحد محيح الثقافة بنكر ذلك اليوم وهذا الاعان النام بنظرية التسلسل لايضطرنا بأي وجه ما الى الاخذ برأي من يقولون بامكان معرفة غراز الحيل الذي قد بخرج من اصل معروف ، قبل خروج هذا الحيل الحديد ذاته

ولنفترض مثلاً ان اقرب الاسلاف الينا هي القرود ، فحتى ظهور النوع الانساني من تلك الارومة الاصلية لم يكن متيسراً ان يعرف احدٌ المؤهلات الوراثية لهذا الحيل الانساني الجديد ما عساها ان تكون. ولنفترض افتراضاً آخر هب ان عمل النشوء في الانسان لم يتم بعد وهب ان الانسان الحالي قد ينقلب محكم عوامل بيولوجية طار ثة الى جيل مولد، وان يخرج منه بعد ذلك جيل ذي اجنحة — فليس في مقدور احد ان يعرف مؤهلات هذه الخلائق ذات الاجنحة ما عساها تكون قبل ظهور الحلائق ذاتها. ومهما تكففت عنه مؤهلات تلك الحلائق الطائرة وما عساها ان تكون فليس في هذا كله ما يغير الحقيقة الواقعة وهي ان هذا الحيل الطائر اشتق من الانسان مثل ما اشتق الانسان الراهن من اصول ادنى منه — وهذا الذي نقرره الآن يمكن تطبيقه على غرائز الانسان الحديث فهجر دان الانسان حلقة من سلسلة طوبلة من النسلسل لا يكفي برها ما على وجوب حيازته غرائر من انحدر منها ، مفترضين ان للحيوا نات غرائر كا يزعمون

ومراقبة الطفل فقط منذ أول ولادته ومتابعة ذلك مدى السنين الأولى من حاته تمكننا من الحكي : هل للإنسان غرائر اكثر مما للحيوانات أو أقل أم إنه ليست له غرائر بتاتة وليس لدى دارون ولا جيمس أساس سحيح يستندان اليه في دعم ما قدراه بشأن الغرائر ولكن ليس حذا الذي ذكر ناه هو جماع ما يتعلق بالنظرية الشائعة عن الغرائر والانسان ليس له جسم فحسب وأنما له عقل أيضاً ، وأن كان لهذا الجسم ناريخة من النسلسل فالمقل له تاريخة هو الآخر من ذلك النسلسل عينه، وعلى هذا فحتوم أن نجد ميزات عقلية في الانسان شبهة بامنا لهافي الحيوانات ، ولغاتنا حافلة بالالفاظ التي تشير الى تلك الحيوانات فتحن نصف المره بأنة ماكر كالتعلب وبصير كالفطا ، وغير ذلك من الصفات التي تدل على قرابتنا من اسلافنا الحيوانات. وان صح أتنا ورثنا كثيراً من المزات العقلية عن اسلافنا الحيوانات العينية وانت كثيراً من المعلية وانت كثيراً من البيع في كيت وكيت » ما تسمع من يقول لك « أن فلاناً من الناس قد ورث مواهبة عن ابيه في كيت وكيت »

وان آخر « رجل سياسي منحدر من سلسلة طويلة من السياسيين المعروفين وهكذا » ثم جاءت « اليوجنية » فاكثر رجالها من الدعاية لفكرة الغرائر وورائة الميزات العقلية وقد اجرى رجال « اليوجنية » كثيراً من التجارب بين العائلات الموهوبة ثم قرروا ان المواهب تنحدر الى النسل بالورائة ، بل هم ذهبوا الى ابعد من هذا وقرروا ماقال به «نيتشه» من وجوب حصر الزواج في الفئات الموهوبة حتى ينتهي الامم الى اخراج جيل من الناس كلهم موهوبون. وهذا الايمان القوي بالورائة من شأنه ان يزعزع نظام الزواج الحاضر وهو أشد خطراً من البلشفية . وهو بدعة من بدع الناس في سبيل تصور الخلود،

لان هذا التوارث المتماقب وانحدار الصفات من السلف الى الحلف معناه الحلود ، وحتى المعض منا ممن لا يؤمنون بالحياة الاخرى بعد الموت تراهم بصطنعون خلوداً آخر وذلك من طريق انتقال صفاتهم الى ابنائهم وهؤلاء ينقلونها الى الاحفاد وهكذا دواليك ، يمني ان صفات الناس تمبر عها شخصيات الحيل الذي يأني بعدهم ، والانسان يأبى ان يستسم للموت وسلطان القبر وظاهرة اخرى تراها ماثلة بيننا من جراء هذا الاعتقاد بالوراثة ، ذلك انه حين يرزق الانسان ابناة فاسدين و يحاول النخلص من مسئولية فسادهم تراه يقول «وما شأني في هذا كله . . . انهم ورثوا طباع السوء من ناحية امهم . . . والطبيعة فوق التربية وفوق الندريب »

والآن ما هي الحقائق التي اكتشفها رجال المسلكية عن مسألة الغرائر والوراثات ان رجال المسلكية يجدون في المولود الانساني قطعة غير مصنوعة من «البروتُبلازم» قابلة للتكيف حسب الايدي التي يقدر لتلك القطعة ان تقع في عنايتها . وهذه الفطعة من «البروتبلازم» تتنفس وتتناغى وتضرب يديها ورجليها ومحرك اصابعها وغير ذلك اعني انها تحيب عن كل مؤثر يصلها من الخارج او من الداخل وهذا هو الحجر الاساسي الذي يستند اليه المسلكيون في مذهبهم وهم يقدرون انهم لا يرون في هذا كله أثراً لقائمة الفرائز التي تكلم عنها « وليم جيمس»

اما رجال العلم البيولوجي واليوجنية فيجيبون على دعوى المسلكيين بقولهم « ولكنكم للاحظوا الطفل الآ في مدى سنتين او ثلاث سنوات من حياته ومعظم الفرائر والميزات العقلية والمواهب والكفايات الموروثة تبدو في الانسان بعد ذلك الطور من حياة الانسان » فيمترض المسلكيون على ذلك بقولهم « حسن . نحن قد لاحظنا الطفل في سنيه الاولى واما انتم فلم تلاحظوه قط فعليكم انتم حجة البرهان فارجعوا الى تلك الطفولة والمجنوا فيها عن المواد التي سوف تكون لك ذلك الكائن الحي الذي تريدون ملاحظته في تقدم السن » الآ أن التربية والتدريب والتأثر بالوسط وامثال هذه تبدأ عملها في الطفل مبكرة جدًّا وهذا اساس مذهب السلكيين فهم لا ينكرون ان السنتين الاوليين من حياة الطفل ها اخطر طور في تكوينه واذا لم تسجل مطالهات عن حركات العلفل في هاتين السنتين فليس الى الملاحظة عنه بعد ذلك من سبيل علمي

وبحاولة ملاحظة الطفل في الثانية من عمره دون وجود سجل سابق عن حركات الطفل في عادم الله عن حركات الطفل في عاولة فاشلة . وفي نهاية السنة الثانية من حياة الطفل يكون مزاجه قد وصل في تكوينه الى حد بعيد فنظهر فيه الميول إلى الاشياء وتصبح هذه الميول

وانمحة الطابع حتى انهُ يستحيل معها ان يُسرَدُّ الطفل قطعة من المادة الحُمَّام كماكان حين ولادته ولا ان يجري فيه رجال العلم البيولوجي تجاربهم من الفحص والامتحان

فاذا "مع المسلكي جماعة العلم البيولوجي والفحص العقلي يقولون أن توريث المواهب في الاسر الموهوبة اكثر مما تقتضيه الصدفة نحك لانه يرى في دعاويهم تأييداً لقوله . لانه أين تجد الطفل الذي يتأثر سمعه بالموسيقي وهو لدن لين في غيرالعائلات المعروفة بالفن الموسيقي ? واين تسمع الطفل الذي يقول الله «أنا تعب اليوم وقد شغلت كثيراً الليلة ويظهر اني مصاب بشيء من الزكام وبحب الأأدهب الى المدرسة » أين تسمع هذا في غير الاوساط الطبية وهنا نصطدم بمشكلة اخرى هي هذه : ان صح هذا الذي قدرناه فلماذا لانجد ان كل ابناء الناس الموهو بين موهو بون هم انفسهم ? وانما تقتصر تلك المواهب الموروثة على بعض الابناء دون البعض الآخر . وليس حل هذه المسألة بالام المسير — قانت قد تسمع رساماً يقول لك « ان ابنتي اظهرت منذ طفولتها ميلاً ظاهراً الى الرسم حتى انها ابدت دلائل

يقول لك « أن أبني أظهرت منذ طفولتها ميلاً ظاهراً ألى الرسم حتى أنها أبدت دلائل مقدرة فاثقة فيه وهي بعد في سن صغيرة مع أني لم أعلمها الرسم ، أما أبني فنصرف عن الرسم كل الانصراف وليس ألى تعليل ذلك من سبيل ألاً قولي أن أبنتي قد ورثت ميلها للتصوير عني أنا وأما الولد فقد ورث بغضهُ للرسم عن أمه ». هذا ما يقوله الرسام ولكن

للتصوير عني إنا واما الولد فقد ورك بقصه نارسم عن المدينة وبناها هـــذا البناء الذي هي ليس من السهل ان تقنع الرجل بانهُ كان كثير الانتباء لابنته فبناها هـــذا البناء الذي هي عليه في حين ان الام كانت تكره لابنها ان يحترف مهنة اليه فبغضتهُ بها

فهل نفهم من كل ما سبق ان ليست هناك وراثات ؟ لا وأنهُ لسَخَفُ ان تنكر الوراثة والانسان قد خلق انساناً لاقنقراً . فنحن لنا عينان قد ركبتا تركيباً من شأنه ان يجعلنا نرى الشيء الواحد واحداً بكلتا العينين معاً ولسنا نحن كالخيل التي لاترى الشيء الواحد واحداً بكلتا العينين الا عن قرب — ثم ان لنا ذراعين ورجلين وعشرة اصابع في ايدينا وأخرى

بكلتا السنين الا عن قرب — تم أن لنا ذراعين ورجلين وعشرة أصابع في آيدينا وأخرى في ارجلنا وهذه كلها مما يسهل علينا تعم الاشياء أكثرما يسهل على الحيوانات تعم ذلك مأسل ما أساس الرينا اكثر تكفأ الحكة من أصابع أرجلنا ولهذا فنحن نستعملها دور

وأصابع ايدينا اكثر تكيفاً للحركة من اصابع ارجلنا ولهذا فنحن نستعملها دون اصابع الارجل في اعمالنا ، ولكن اذا فقدنا اصابع ايدينا استعضنا عها بإصابع ارجلنا فمن الناس من يكتب بأصابع رجليه . ورجال المسلكية يعترفون بكل هذا الآ انهم يقولون ان كل هذا شيء لاخطر له اذا قارناه بما يستطاع تدريب الطفل عليه — ويمكن تلخيص المذهب الذي يستندون اليه في تعالمهم في الآتي : —

هم يقولون انهم يستطيعون — أذا سمحت لهم الفرص — أن يتناولوا منازع الطفل الحديث الولادة من مثل حركات الاصابع والذراعين وحركات الحذع وغيرها قبل أن

تتأثر بأية مؤثرات من شأنها ان تكفها تكفأ ماء مجولوها بتدريبهم لها الى الوان دقيقة النظام من مختلف الاعمال. بل هم يذهبون الى ابعد من هذا فيقدرون انهم يستطيعون ان يتناولوا المنازع البدائية في الطفل من مثل حركات الذراعين والرجلين والاقدام ثم يحولوها الى اعمال غاية في الدقة من نقش وتسلق وسير وما الى ذلك ، وان يتناولوا حركات الحلق والعضلات ثم يحولوها الى اعمال دقيقة من الغناء والكلام ، وان يتسلموا حركات بعض آلات الجسم الداخلية فيحولوها الى ما يعرف بيننا بالحوف والحب والغضب وغير ذلك ورجال المسلكية لا يطلبون اكثر من المنازع البدائية التي تراها في الطفل الحديث الولادة — بل هم يقولون اعطونا مائة منزع من تلك المنازع البدائية تتصرف في ترابطها كف شئنا تصرفاً حسابيًّا ثم انظروا بعد ذلك ما عسانا ان نخرج مها ?

ولنفترض أن العالم قد يطنو عليه طوفان يغمرهُ بالماء ألى علو ست أقدام ، ولنفترض أن كل أدوات الناس التي يستعملها قد تلاشت في ذلك ، وأن كل ما يبقي ظاهراً على سطح الماء هو أعالي الاشجار ، فسرعان ما تجد أن منازع الانسان الحفية قد محولت ألى حركات تكنهُ على التسلق فالقفز فالتعلق من نوع ألى آخر

فانظر بحقك الى مبلغ ماتتحول اليه استعدادات الناس الطبيعية الىمايحتاج اليه عندالضرورة ونظرية المسلكيين في بناء الانسان بناءٌ جديداً ليست مبنية على طلاسم والغاز وانما هيخروج من الدائرة الضيقة التي يحصر ضمنها الناسُ منازعهم الضيقة ً . فالانسان في عصور الاستعباد اظهر براعة معجزة في الاشغال اليدوية مما لا نزال نرى آثارها حتى اليوم -ونحن لانحبذ تلك العصور المظلمة وأنما نريد أن ندل على مبلغما يستطيعهُ الانسان،من طريق الندريب وعلى مبلغ ما يمكن ان تكيُّف اليهِ المنازع الى ما يحصىله عدد من الاشكال والباذج ورجال المسلَّكية لايعترفون للبناء التشريحي، عا يعترف له الناس من الخطر . بل يقولون اعطونا الطفل والوسط اللازم لتنشئته ونحن نخرجه يزحف ويمشي ويتسلق ويستعمل يديه في بناء المباني من الحجر والخشب . بل نحن نخرجهُ لصًّا أو مدفعيًّا أو مدمناً ، بل يقولون اعطونا الانسان بدون يدين ونحن نخرجه من معملنا يكتب ويرسم ويطبع ، وآخر بدون عينين ونحن نرده لكم يقرأ وينقشويصطاد ويلعب الهوكي على الجليد، وثالثاً اصم ونحن نجمله يحادثك ويفهم ما تقول بملاحظته اياك وأنت تتكلم او اعطونا اياهُ اصم ابكم ونحن نخرجةُ لكم من جديد شخصاً آخر كهان كلر . وهم يقُولون بأن الوراثة بمعنى الغرائزُ والميزات الموروثة من كفايات ومبول وما الى ذلك ، بجب ان تحتجب وراء الستار حتى ترجمة وتلخيص: يوسف حنا يقوم ما يثبت دعواها حق الاثبات



انقضاء الفي سنة على فرجيل

في مثل هذا اليوم (١٥ اكتوبر) من الني سنة ولد لاحد خاصة الفلاحين في مقاطعة اندس بجنوب إيطاليا طفل بعثته الطبيعة من اولئك الحلائق النادرين تريد شاعراً مطبوعاً بالحق ! اما الام فلا نعرف عنها اكثر من اسمها . واما الاب فقيل انه رجل ساذج قضى حياته في التحريج والنحالة ولكنه عرف كيف يخرج من ابنه للعالم والتاريخ اتراً مدرسيًا خالداً وأرسل الولد الى مدرسة في كريمونا اولاً ثم الى مدرسة اكبر منها في ميلان ولما بلغ الثامنة عشرة من عمره جاء رومة لينعم في ظلال مشيداتها الخالدة بالجلوس عند اقدام امر اءاليان والحقالة في ذلك العصر . وقد ذكر بعض المؤرخين ان اوكتا في وليوس قيصر الذي اصبح الامبراطور اغسطوس فيا بعد كان من رفاقه في طلب العلم

ودرس فرجيل في رومة لغة الرومان وأدبها معلقاً شأناً كبيراً بخطباء اللانين وفصاحتهم غير مهمل فلاسفة اليونان ومذاهبهم . وكان ذا نفس وثابة الى طلب المعرفة فاصطفى في معهد العلم طائفة من ناشئي البيان الذين اصبحوا فيما بعد اصدقاءهُ الاوفياء واشرقوا واياهُ في سهاء الادب فكانوا الانوار الادبية اللامعة التي ازدهى عصر الامبراطور اغسطس وهو من اعظم العصور الادبية في الناريخ واعظمها في الناريخ الروماني بلا منازع

كان فرجيل كثير الحياء قليل الاختلاط بالناس. وكان اثر الانزواء في طفولته في مزرعة ربفية ترك ظلاً من ذلك في نفسه إلى آخر حياته . ثم ان ضعف بنيته وضيق صدره وقفا في سبيله سدًّا منيماً دون العظمة التيكان ينشدها فتيان قومه في الحيش والسياسة. وكان قد ورث من والديه ما مكنه من الانقطاع للدرس والتأليف فعكف عليهما. ومن حظه انه كان لانزال في ربمان شبا به لما انتهت في الدولة الرومانية فترة النزاع الداخلي واتجه القوم اميراً وشعباً الى توطيد اركان السلام

فبعد واقعة فيلبي عاد الحكام الثلاثة الى رومة وجالوا يسرّ حون جيوشهم محاولين ان يقطعوا لهم ارضاً يستقرون فيها يحرثونها وبجنون خيراتها . وكانت بعض المقاطعات الايطالية قد ثارت عليهم فصادروا ممتلكات الشعب في تلك البلاد ووهبوها للجنود الظافرين وكانت المقاطعة المجاورة لمنتوى حيث ولد شاعرنا منها فاضاع ما ورثة من ابيه فطلبلة اصحاب النفوذ مجلد ٧٧ من اصدقائه في البلاط الامبراطوري ان تسوضة الحكومة ما فقد فمنحته قطعة ارض قرب نولا في كميانيا فكان ذلك الحين بسمت له الدنيا والمن والله الدنيا والمن الله الدنيا والمن الله الدنيا والمن موفور النعمة عزيز الجانب كثير الاصدقاء والمريدين معترفاً له من كل الشعراء الذين عاصروه بأنه أميرهم. قيل انه كان مرة في احد المسارح حيث انشدت بعض قصائده في المنابع المنهر قصائده الريقية والاكلوج) تبيّس فيه زعماء البلاط «شاعر العرش» المقبل

泰泰泰

وكان في روما في تلك الايام (حوالى ٢٧ ق ِ . م .) رجِل مشهوربدعى ميسيناسكان بارعاً في تسييردفة الشؤون الكبيرة من وراءستار وظلَّ سنين طوالاَّ صديق اوكتاڤيوسومستشارهُ ۗ الاكبر. فلماصار اوكتاڤيوس امبر اطور أو اتخذ لقب اغسطس قيصر عيّن ميسيناس حاكماً لا يطاليا. ويقول بعض المؤرخين انهُ لما رأى هــذا ضنف الحكومة وحاجة البلاد الى ادارة حازمة لوقايتها من الفوضي حضٌّ اوكتافيوس على الانفراد بالسلطة دون رفيقيه لهذا النرض واذكان ميسيناس حاكماً لايطاليا انصرفكلُّ الانصراف لما ندعوهُ الآن ﴿ سياسة الانشاء » في احوال الشعب المادية غير غاض ً نظرهُ عن فنون الادب والجمال . وشهرتهُ الباقية أنما هي قائمة على انه كان نصيراً لرجال الادب والفن . وكان فوق كل ذلك ذا ثروة كبيرة عظيم السخاء في تشجيع الشبان الناشئين في ميادين الفنون الجيلة . على انهُ لم يكن من الحواة الذين يشجمون الفنون لاتهم لا يدرون ما يفعلونهُ بفيض ثروتهم من غير ان يدركوا قيمة الفنون التي يشجعونها على ما نحو ما يفعلهُ بعض المثرين الاميركيين في هذا العصر ، بل كان رجلاً مثقفاً بفلسفة اليونان والرومانوآدابهم واسا ليبهم الفنية فادرك يزكنه ان رومة وقد تحرّ رت من سيطرة اليونان الثنافية اصبحت مستعدة لننشى، ادباً رومانيًّا. ورأى علاوة على ذلك ان لا يكنني بجعل الشعراءزينة في قصر الامبراطور بل يجبان بكسب بواسطتهم عطف الجمهور على نظام الحكم الحالي وخصوصاً اذاكانوا يستطيعون ان يلقواعلى اشعارهم في مدح هذا النظام مسحة من الارادة الالهية. فرأى في فرجيل الرجل المنشو دلهذا النرض اذعرفانه يستطيعان يتخذموه تأالمي التمجيدالريف والحياة الرينية واعمال الزراعة على انواعها عأسه يخلق بذلك حركة القصدمنهازجر الشبان عن التقاطر الى المدن وحثهم على العودة الى الطبيعة فنظم مدفوعاً مهذا الغرض النبيل قصائد ﴿ الجورجكس » التي اشرنا اليها في المدد الماضي ونشرها سنة ٢٩ ق.م. وهي في نظر النقَّاد أكمل اعمالهِ من الوجهة البيانية وكلهم مجمعون على اطرائها لما تحتوي عليه من بسط دقيق لاساليب الزراعة القدعة في إيطاليا ووصف جلي لظاهرات الطبيعة فيها. انك تقع فيها على وصف شعري مجنع يفصّل لك كيف كان الروماني يحرث الارض ويغرس الكرم ويربي الماشية ويعتني بالخيل . انهُ سبق مترلنك بعشرين قرناً في التمني بسجائب النحل وما في عالمها من دروس اجتماعية جديرة بالندبر: ثم انك تتبين في اناشيدها المختلفة معنى تحقيه السطور ولكن تجلوهُ روح الشاعر البارزة في سياق المعاني وهو «جلال السل» . انك تحسُّ بعد قراءتها بان فرحيل يمجد العمل لانهُ في نظره ضرورة لا مندوحة عنها لرفاهة الحياة وكسب رضا الآلهة

كان الرومان القدماء شعباً نشيطاً ظهرت آثار نشاطه في الحرب والسلم وفي الشريعة والا دب، في بناء الطرق و نقش النائيل وفوق كل هذا في زرع الارض واستغلالها. فغرض فر جيل من قصائده هذه ان يحيي في ابناء او لئك القدماء المناية بالارض على منوالهم ، وان يعود بهم الى الاخذ بالصناعات الزراعية في زرع الكروم والزيتون . في تربية الغنم والخيل . في حراثة الارض لتخرج خيرانها غلالاً منوعة . وفي كل مقطوعاتها تشعر بما يريد تمكينة في النفوس من تفو قالبلاد الابطالية على كل الجدان الاخرى فكا نه يقول يجب ان تعترف لا يطاليا بنفوق جال مشاهدها الطبيعية وخصب تربتها واستقرار احوالها الحجوية . هذه حنطة ابوليا وكروم قالرنبا وزيت فنافروم وعسل كالابريا . اي بلاد تخرج ارضها مثل هذه الحيرات ?

اذا كنا نريد ادباً قوميًّا فهذا ميدان يكاد يكون بكراً بيننا!

ولما عكف فرجيل على كتابة اعظم قصائده «الاينيد» وهي «قصة اسفار اينيس وحروبه ومنامراته وكيف استس رومية » استمد وحيث من الشعور العام الشائع بين طبقات الرومان في ذلك العصر . فقد كان الرومان مؤمنين بتفوقهم على الشعوب البشرية مقتنعين بان الهدف المقدر لهم أنما هو السيطرة على الارض . ولما كانوا ممتازين مقدرتهم على الحرب والحكم اخذ هذا التمجيد القوى يشتد ظهوراً بينهم حتى بانم أوجه في ايام فرجيل لما اصبحت روما أميرة الجهاد روما ربة النصر . «إسها الرومان اخضعوا الارض واحكموها » . بهذه الكمات كاوا باخصون الفرض العظيم الذي قصبته الآلمة لهم . وانت اذا راجعت الاينيد وأيت المعنى المسيطر على القصيدة في أبياتها التسعة الآلاف والماعائة والستة والتسعين أنما هو الوطنية المتاجعة . على أنها كانت وطنية يكسر من حديها ويلطف من طفيانها تأمل الشاعر في معاني الحياة والحضارة ووزنه لها بميزان الحكمة الدقيق كان فرجيل قد تأمل معنى الحضارة طويلاً لما شرع في نظم الاينيد فثبت له أن الارتقاء كان فرجيل قد تأمل معنى الحضارة طويلاً لما شرع في نظم الاينيد فثبت له أن الارتقاء

الذي قصد ان يمجدهُ لم يبنُ الاَّ في بحر من الدمع على اركان من الاسل. ويقال انهُ كان ينظم بضعة ابيات كل صباح ثم ينقحها ويصقلها في آتناء النهار. ولكن المطلع على قصيدته يدرك ان الشاعر كان يطيل التأمل في موضوعها اكثر من اطالته التأمل في اسلوبها والفاظها . فالسطر الاول في القصيدة كما هي متداولة الآن (مع انهُ لم يكن السطر الاول في نسخة فرجيل نفسه) يعلن القارى. بأن هذه قصيدة حرب وكفاح . ولكنها ، على رغم ما فيها من الحروب والمغامرات بعيدة عن تمجيد الحرب . خذ مثلاً على ذلك وصول اينيُس الى قرطاجنة بعد ما حملتهُ الرياح من صقلية اليها . انهُ لم يقف هناك موقف الممجد لظفر رومة على قرطاجنة بل وقفوقفة المعتبر المتذكّر . وبدلاً ان يناخر بالنصرالرومانيساءل نفسةً عن السبب الذي حال دون اثتلاف الامبراطوريتين وهل فوز رومية بدك اسوار ندتها الى الارض دليل على انها تفوقها فضلاً وثقافة ?! ان هذه المسألة القديمة التي جالت في خاطر فرجيل تتخذ من مشاكل العصر الحاضر صوراً عديدة . لماذا بنيت عظمة انكلترا على حساب تفدم أسبانيا ? ولماذا نجم عن احتلال البيض للقارة الاميركية تلاشي الهنود الحمر ؟ ولماذا ينظر العالم الى الحضارة الاميركية الحالية نظرهم الى شبح مخيف ? ان شاعرنا لا يحير جواباً ولا نحن نحير . انهُ يمثل قرطاجنة في شخص ديدو تمثيلاً يبعث في نفس القارى، عطفاً عليها لا على روما ثم يُلتي التبعة في مأساتها على أرادة الآلهة! واذا ملاك من السياء يهمس في أذنيه لماذا تضيع وقتك في بناء مدينة للقرطاجنيين فانت زعيم شعب تسيَّرهُ الآلهة والآلهة تغول«الى الآكام السبع الحالدة! »

قضى فرجيل احدى عشرة سنة في نظم الاينيد ولو لم يعاجله الموت لقضى - كما كان ينوي ان يفعل - ثلاث سنوات اخرى في تنقيحها وصقلها . والحقيقة ان الفرض من سفره الى بلاد اليونان سنة ١٩ ق. م. الماكان لاستجام قواه الحارة حتى يتمكن من انجاز قصيدته على النحو الذي يرضاه . ولكن السفر اضناه فلما وصل الى اثينا ووجد الامبراطور اغسطس على وشك الرجوع الى إيطاليا رجاه في ان يسمح له بالمودة في ركابه وكان قد اصيب بالملاديا في بجارا فالهكت قواه وجاء السفر ضفناً على ابالة فلم يكد يستفر في برندزي حتى توفي في ٢٠ سبتمبر سنة ١٩ ق. م. وهو في الحادية والحسين من العمر

واذ هو مضطجع على فراش الموت طلب الى اصدقائه ان يجيئوه أباصول الملحمة الرومانية الكبرى التي قضى في نظمها احدى عشرة سنة وغرضة من ذلك ان يجعلها مأكلاً للنار لانه لم يكن يرضى ان يترك للاجيال المقبلة عملاً لم يتعهده بكل ضروب الاتقان. ولكن اصدقاء أقنعوه أبانهم لا يسمحون بنشرها. فلما سمع الامبراطور بذلك ضن جها ان تبقى مطوية فوهبها للعالم!

الحديد : تعدينه و تقسيته وصناعته ("



كبرت المؤلفات في موضوع « الحديد عند قدماء المصريين » وتضاربت آراة الباحثين فيه والغريب ان الباحث يستطيع ان يفسر الادلة في بعض نواحي الموضوع تفسيراً يؤيد آراة متباينة كل النباين . فلدينا في موضوع التاريخ الذي بدأ فيه استعال الحديد طائفتان من الادلة احداها مباشرة واخرى غير مباشرة . والنتيجة التي نخرج بها من النظر في هذه الادلة تتوقف على الطائفة التي تقدمها على اختها شأناً ومقاماً . فالادلة القائمة على كشف ادوات حديدية واتاتين لصهر الحديد واشارات اليه في الكتابات او الصور هي الادلة المباشرة. واما وجود تماثيل منقوشة في صخر صد لا بد في نقشها من ادوات حديدية صلية فدليل غير مباشر

ولم يُعَثّر حتى الآن الآعلى ستادوات حديدية ثبت رجوعهاالى سنة ١٣٠٠ق. م مع انهُ عثر على ادوات حديدية كثيرة خاصة بعهود تا لية لذلك. فاعتماداً على ذلك إشار السر

فلندرز يتري الى ان استمال الحديد لم يشع في مصر قبل الحقبة الواقمة بين ١٣٠٠ — ١٣٠٠ ق.م. ق.م. مع انهُ استعمل استمالاً متفرقاً في العصور الواقعة بين ٢٠٠٠ — ٣٠٠٠ ق.م.

ومما يشير الى تأخر استمال الحديد الادلة التي استخرجها ركر د من الصور المصورة على الجدران التي ترجع الى عهد سابق لسنة ٢٠٠٠ ق.م. فان فيها رسوماً لاسلحة ملو نة لوناً اصفر او احمر وهذان اللونان عملان النحاس او البرنز. ولكنه ثم يرصور ادوات من حديد وهو المعدن الذي كان يلو ن لوناً ازرق. وفي القوائم الطويلة لما كان يجمع جزية في عهد الاسرة الثامنة عشرة (١٠٨٠ — ١٣٠٠ قم) لم بجيء ذكر الحديد مطلقاً. والمروف ان رحمسيس الثاني (١٠٩٠ — ١٢٧٥ ق.م) كتب الى ملك الحنيين يطلب خنجراً. وفي التابوت الداخلي الذي وجد في مقبرة توت عنخ آمون المتوفي سنة ١٣٠٠ق.م وجدت ثلاث ادوات حديدية هي نصل خنجر وقطعة من سوار كان يستعمل عودة ومسند مصفر للرأس وقد خلص ركر د من مكان هذه الادوات في لفائف المومياء الى انها كانت اثمن مقتنيات توت عنخ آمون وان الحديد في تلك الايام كان اندر من الذهب الابريز الذي صنع منه توت عنخ آمون وان حديدية مصفرة فقال المستر هورد كارتر مكتشف الغبر انها قد تكون امون على ادوات حديدية مصفرة فقال المستر هورد كارتر مكتشف الغبر انها قد تكون امون على ادوات حديدية مصفرة فقال المستر هورد كارتر مكتشف الغبر انها قد تكون

⁽١) وهوملخص رسالة السرهار ولدكار بنتر والدكتور روبر تسن تليت في مهد الحديد والصلب بلندن

هدايا اهديت الىالملك الفتي احتفاة بوصول الحديد الى مصر او اكتشافه فيها . فهذه الادلة التي اوجزناها فيم تقدم تشير الى ان ألحديدكان نادراً في مصرقبل سنة ٢٠ ق.مع انهُ لم يكن بجهولاً فيها . والمرجح انهُ لم يكن يصنع فيها قبل ذلك العهد ومعظم علماء الآثار على هذا واذاً كانت الادوات الحديدية نادرة في مصر قبل سنة ١٢٠٠ ق ٠ م . فالادوات المصنوعة من النحاس والبرونز كانت كلُّ ما يعتمدهُ الصنَّاع والنقاشون في عملهم. ومعذلك ترى ان المصريين آثاراً فنية رائعة من عهد الاسرة الرابعة (٢٩٠٠ق.م) منقوشة في حجارة صلدة كالغرانيت والديوريت.وقد اشاراليها الاستاذانغارلند وبانستر بانها آية من آيات فن النقش في وضوح معالمها وصحة اتساقها ودقة زواياها وخطوطها القائمة وحدة حروفهما واناقة منحنياتها . ونقش من هذه الطبقة الفنية يرجع الى الفسنة قبلماصنع البرونز اي لما كانت الادوات النحاسية الادوات الوحيدة المستعملَة. وحتى لو فرضنا انادوات البرونز استعمات حينتنر فمن الصعب ان نفهم كيف قام المصريون بهذا النقش. فبعضهم يقول ان المصريين كانوا يعرفون طريقة سرية لنقسية النحاس وفي ذلك رأيان احدهما ليتري فهو يقول انهم استعملوا ادوات مصنوعة من نحاس مخلوط بالسنباذج او ادوات مصنوعةمن البرونز . واما هَـد ثيلد فيذهب الى ان قدماء المصريينكانوا يصنعونادوات فولاذيةعلى اختلاف انواعها وانهم كانوا يلحمون الصلب اذا انكسر . وعندهُ انهُ اذا ثبتِ ان صنَّاعهم لم يبرعوا في صناعات الحديد والفولاذ فقد كانوا في الغالب يستعينون بصناع الامم الاخرى

فوجود النفوش والتماثيل المصنوعة من حجر صلا لا يتفق والأدلة المستخرجة من الا أثار التي عثر عليها المنقبون. وقد نستطيع ان نعلل ندرة الادوات الحديدية في المدافن الفديمة بتلفها صداً او بوجود خرافة بمنح حفظ هذه الادوات مع امتعة المدفون فيسر د على المند فلك بان صداً الحديد لا يطير وان ادوات حديدية كثيرة و جدت في المدافن بعد ١٧٠٠ق. م ونحن عبل الى القول بان الحديد كان نادراً في مصر قبل سنة ١٣٠٠ ق.م. لان الدليل على هذه الندرة المنطوي في طلب رعمسيس الشاني خنجراً من ملك الحثيين وفي طبيعة الادوات الحديدية التي وجدت في مدفن توت عنج المون و مكانها بين لفائف المومياء هوفي فظر نا دليل قوي الحديدية التي وجدت في مدفن توت عنج الى العصر الواقع بين ١٩٠٠ - ١٤٥٠ ق.م. فدليل على ان المصريين كانوا بعرفون الحديد نحو ١٥٠٠ سنة قبلها شاع استعاله. فني هذا العصر كانت المقادير المتداولة قلية جدًا وكانت من صنع الوطنيين اومن مستوردات التجار من الحار ج وقد قال بعضهم ان شعاً ذكيًا كالشعب المصري ما كان بكتني بهذا القدر الضئيل من وقد قال بعضهم ان شعاً ذكيًا كالشعب المصري ما كان بكتني بهذا القدر الضئيل من الادوات الحديدية و لا بدًّ انهم عنوا باستخراجه وصناعته وقوام هذه الحجة ان الادوات الحديدية و لا بدًّ انهم عنوا باستخراجه وصناعته وقوام هذه الحجة ان الادوات الحديدية و له بدًّ انهم عنوا باستخراجه وصناعته وقوام هذه الحجة ان الادوات الحديدية و لا بدًّ انهم عنوا باستخراجه وصناعته وقوام هذه الحجة ان الادوات

الحديدية تفوق ادوات النحاس والبرونز في نقش التماثيل والكتابات في الصخر الاصم. ولكن ضعفها يظهر اذا نحن قدرنا ان النجارب الاولى في اخراج ادوات حديدية لا بدً ان تسفر عن حديد لين لا يفيد الشعب المصري ولا اي شعب آخر اذا قيس بالادوات البرونزية . فنحن ننسى ان مقام الحديد في الحضارة الحديثة سببة كثرة الحديد واخلاطه القاسية التي تصنع منه . وما يعرف عن صناعة الحديد يدل على ان الحديد الخارج من الاتون يحتاج الى طرق شديد للحصول على كتلة معدنية ومن هذه الكتلة المعدنية تقطع الادوات المطلوبة ثم تحمى و تطرق وبعد ذلك تخرج اكثر ليناً من البرونز وخصوصاً اذا كان الحديد خالياً من اثر الكربون فيه كما يكون الحديد الصافي غالباً فالادوات الحديدية حيثة في أن العروات الحديدية المصريين لايرجع الى جهلهم به بل الى اعتبارات اخرى تلخص في انه لدى الموازنة بين الحديد الطبيعي الليس والبرونز وجدت فوائد البرونز اكثر واجلى

ولكن قوائد الحديد نزيد باكتشاف طريقة عكن صانعه من خلطه بكربون فيقسو ويصبح فولاذاً. ويتسع نطاق فائدته متى اكتشفت طريفة اخرى لتقسيته باحمائه وتعطيسه بالماء. وباكتشاف هاتين الطريقتين نزيد صلابته ويصبح ذا فائدة في صنع الادوات منه والراجح انه لما أكتشفت هاتان الطريقتان انتقل المصريون من عهد استعال الحديد استعالاً متفرقاً الى عهد التوسيع في استعاله. والحدالفاصل بينهما هوالقرن التالث عشرق م. وهناك بجوعات لا يستهان بها من الادوات الحديدية القديمة ولدى بعض علماء

وهناك بجموعات لا يستهان بها من الادوات الحديدية القديمة ولدى بعض علماء الآثار ولكنها لم تدرس درساً علمياً من حيث بناؤها المعدى لان علماء الآثار يحجمون عن السهاح للكهاويين وعلماء المعادن باتلاف جانب منها لدى بحثها . وهذا يصح على البحث الكهاوي ولكن البحث المكرسكوبي يقتضي تنظيف بقعة صغيرة على سطح الادوات فقط ثم فحصها بالمكرسكوب. وقد ساعدنا الاستاذ فلندرز بتري في اختيار تسع ادوات من مجموعة كلية لندن الجامعة فدرساها على المنوال المتقدم وهي من عصور مختلفة تنباين من القرن الثاني عشر ق. م. الى القرن الثالث ق. م. فحرجنا من البحث بالنتيجة التالية:

ان طريقة المصريين في استخراج الحديد من تبره كانت بدائية ولكن الصناع استطاعوا ان يصنعوا منه ادوات تحتوي على صفات مختلفة بكر بنته واحمائه فهذا البحث يكشف لنا للمرة الاولى ان الكربنة والتقسية وفوائد معالجة الجديد بالاحماء كانت معروفة بضعة قرون قبل التاريخ الميلادي وهو غير المشهور بين العلماء . وفي رأينا ان مصر لم تدخل عصر الحديد حقيقة الالما فهمت هذه العمليات وطبقتها اي لما استطاعتان تحوّل الحديد صلباً

قطعة من الخشب

للشاعر القروي

وزعت مجلة الشرق العربية التي يصدرها في البرازيل الاديب موسى كريم كراساً يشتمل على الحطب التي تليت في الحفلة الانيقة التي اقامها ادباؤ الحجالية السورية في البرازيل في « بالاس اوتل » بسان بولو تكريماً للشاعر اللبناني البرازيلي عقل الحر فاخترنا ان ننشر القصيدة المبدعة التي القاها الشاعر القروي لما قدَّم المحتفَل به علية من الحشب البرازيلي التمين رسمت عليها خريطة البرازيل وفي احدى زواياها صفيحة من الذهب عليها ثلاثة ابيات من الشعر

الفصيرة

ايها الشاعر الذي فتن السمع بنظم كالدر بل كالدراري ها كها علبة قد اختارها الصحب شعاراً لشعرك المختار المنحت باللجين يزهو من الابريز في مثل ذوب نور النهار ابن في لطفها الحني يد الصا ثغ من سحر اعمل النجار ان في قطعة من الحشب الساذج معنى لا ينطوي في النضار اي روح علوية تترك البود لتصغي لرنة الدينار اي روض من عسجد رئيلت لله فيه بلابل الاسحار هي من جوهر الناء ابنة البذرة اخت الازهار والاتمار انها جعبة لاشعى احاديث الهوى عن بحاثم الاطيار أنها حجبة لاشعى احاديث الهوى عن بحاثم الاطيار نشب بالصليب قد وشجته من يد النيب اقدس الاسرار نسب بالصليب قد وشجته من يد النيب اقدس الاسرار ان فيها اسرار شعر وموسيقي وفيها شرار نور ونار ان فيها اسرار شعر وموسيقي وفيها شرار نور والوقيار ان فيها روزاً لحنجرة الناي وصدر الرباب والقيثار

فنكرُّم. واذكر بها الصحب حيـــناً فحال التذكار بالتذكار

*

اللغة العربية وروابط الاجتماع من خطبة فلسفية اجتماعية للركنورعبرالرحمن شهبذر



من الخطل ان يتوهم المرء ان الصراع بين الاقوام يقتصر على النزال في ميادين الطمن والضرب بل ان هذا الطمان يتناول العادات والنقاليد والمعتقدات والاوضاع وسائر الميزات التي تميز الجاعة الواحدة عن الاخرى

ليست صدورنا وحدها عرضة لبنادق الفانحين ولا رؤوسنا لقنابل الطيارين بل ان الاطعمة التي نأكلها في يوتنا والطراييس التي نضعها على رؤوسنا والحفلات التي نقيمها في اعراسنا والادعية التي نتلوها في صلواتنا والعلوم التي تتلقاها عن آبائنا والالفاظ التي نلقنها ابناء نا — كل ذلك عرضة لصراع اشد وطعان انفذ ورعاكان الموت في الميادي الادبية اشد فتكا منه في الميادين النارية لان الامة مجموعة افراد خلقوا ليعملوا بالاشتراك على تحقيق غاية معنوبة فكل خسارة تخسرها الامة في شؤونها المعنوبة تفقدها شطراً من هذه الناية الجوهرية ان معظم المساعي العامة التي نصرفها في هذا الشرق العربي سوا، في مصرام في الشام أم في العراق هي موجهة لتأبيد كياننا السياسي والاحتفاظ بحريتنا الحكومية لاعتفادنا ان من كان سيداً في بلده هو حاكم على الميراث المادي والمعنوي الذي يرثه من الآباء أن من كان عبداً فهو غريب حتى عن الدار التي يسكنها والاهل الذين بعيش والجدود واما من كان عبداً فهو غريب حتى عن الدار التي يسكنها والاهل الذي بعيش التي اهتدى اليها الشرق بعد الحن والآلام فعلى من عاش مثلنا في بلاد كتب علها موقتاً بينهم والموضاع التام ان يتذكر ان الدفاع عن الكيان لا يقتصر داعاً على ميادين الطعن والشرب . بل هنالك ميادين معنوية لا تقل في شرفها عن ميادين الحديد والنار

ان مدنية الناطقين بالضاد مهددة بالاكتساحكما اكتسحت اشرف بقاعهم وائمن اراضهم لان الاوضاع التي ليست لها مدرعات تحميها ودبابات تذود عنها وطيارات ترفرف عابها مها كانت عزيزة على اصحابها مقدسة في اعيمهم لا تستطيع الثبات كثيراً على المقاومة . والحرم الذي لا تحميه القوة بابة مفتوح للاقوياء . والاله المسلح في الاعصر الحالية كان مسيطراً على الاله الاعزل ان كل هجوم طارئ يتطلب جبهة مستحدثة للمقاومة . فهجوم البهرجة في النساء مثلاً الله وحدة جديدة في الرجال باسم جيش الحشمة للرجوع بالمرأة الى الالبسة المسدولة.

مجاد ۷۷ جزء ٤

وكذلك فعل تيار الافكار الفلصفية الحرة المطلقة من القيود فأقام في الماضيكم اقام في الحاضر سدوداً من الهالله في الحاضر سدوداً من الهالله في وحاة الاسلام الا عمال في الحاصلات في الاسلام الا عمال في اقامة هذه السدود وكل تأويل جديد يهتدون البه أنما هو حجر في البناء وقد رأينا في أيامنا الحاضرة ان تقدم المانيا الاقتصادي وتفوقها في وسائل الحرب ادى الى محالفات دولية باسم انقاذ المدنية وتأييد الديمقر اطية او غير ذلك من الجلل الخلابة للوقوف

في وجه التيار الجرماني الجارف مما انتج الحرب العالمية وذيولها التي تئن سنها الشعوب وما عرضا لمثل هذه الحوادث الا لنبين كيف تنا لف الجبهات المنهاسكة لرد الهجوم المستجد العنيف. ولامراء في ان الناهضين في هذا الشرق المتوسط بمالجون طار تأجديداً هو الخطر الذي يهدد الثقافة العربية .وعلى قدر عزائمهم ومضاء السلاح الذي يحملو نه ستكون صلابة الحبهة المعنوية التي يقيمونها . ومن العبث ان يتقدموا بالسيف والرماح والابل والهوادج والشيح والقيسون لمصارعة البنادق والمدافع والسيارات والعليارات وما يدفعها من الزبوت فاللغة التي لا تستوعب هذه المصطلحات الحديثة هي مثل الامة التي تحمل السلاح البالي محكوم عليها بالفشل . وليس مثل التجانس الادبي اللغوي الراقي اساساً لمثل هذه الحجهة الصلبة ولا يكفي ان ينطق الناس لغة واحدة فيتجانسوا في آدابهم بل لا بدً من وضعهم في يوقة التنقيف حتى يذوبوا في ادب واحد ولفة واحدة

ان بين الناطقين بالعربية من اهل الشرق من هم في تقافتهم ابعد عنا من الناطقين بالعجمة من اهل الغرب. فعلينا أذا أردنا توحيد الصفوف حتى في القطر الواحد أن نعطي الثقافة حقها لان الاختلاط في اللغة مع التشابه في الثقافة أقرب إلى التمازج من أتحاد اللغة مع التنافر في الثقافة. وهذا ما حمل العلماء على القول بأن التشابه الممنوي في اعضاء المجتمع هو أساس جوهري للحضارة وقد كان الدين في القرون الوسطي مدار الثقافة وقطب الدائرة في الحركات الاجهاعية. كان جمع الاقوام (حتى المتنافرة في لغها)حول العقائد المنزلة سهلاً في الحركات الاجهاعية. كان جمع الاقوام (حتى المتنافرة في لغها)حول العقائد المنزلة سهلاً فلا جرم أن الالمان والانكليز والفرنسويين أتحدوا يومئذ نحت راية الصليب لاخراج الكرد والترك والعرب من الاراضي المقدسة. وانني وأنا أوجبة الانظار الى شأن النجانس الادبي في جمع الاقوام لا أريد أن المخس اللغة حقها في المقام الرفيع الذي توأنه في توحيد الناس بل أنها هي رمن المجتمع والى نورها المتلائى، تعشو الاقوام المتخبطة في الديجور لتستنير وما أصدق ما قاله عنها بلاكار وجيلين: —

« لقد ادت اللغة دائماً وظيفة مهمة في التنظيم الاجتماعي . فقد تولدت بواسطها من حيث هي اداة التفاهم الجماعات الصغرى واعتزت وكذلك اتحدت جماعات اخرى. وتتجاذب الشعوب ذات اللغات المتشابة . اما الشعوب ذات اللغات المتباينة ففيها ميل ألى التنافر . والصعوبة في اقرار النظام الاجتماعي بين الجماعات المختلفة ذات اللغات المتنوعة والافكار المتنافرة والمشاعر المتباينة هي صوبة كبيرة جدًّا حتى أنها تُسلاحَنظ اليوم في المدن الاميركية الكبرى وما فيها من اهلين غير متجانسين . ومع أن اللغة في مثل هذه الاحوال تدعو الى الانقسام فهي في الاصلكان مدعاة الى الوئام . واللغة هي وليدة السعي للافصاح عما يخالج النفس من الافكار وكلمن يناب عن منشأ المجتمع البشري يجد في فعل اللغة وفي رد فعلها سبباً من الاسباب الداعية الى حدوثه ونتيجة من النتائج المتولدة عنه »

والآن بهمنا ان ترى هل في استطاعتنا ياترى ان نستاً نس بشيء من قواعدال النابئة في تشييد هذا الحصن الادبي المنبع الفائم على رابطة اللغة والثقافة في الاقطار العربية الراقية ؟ لم اقتصر في مقالي هذا على الاقاليم الراقية الآسبب التفاهم الحادث ينها فالوذير والذبيل والفقيه والاديب والعالم والتاجر من ابناء مصر اذا حلَّ ضيفاً في سورية او في العراق مثلاً اوجد لنفسه فهما في مدة اربع وعشرين ساعة حلقة من الاهلين لا يحصر عدد افرادها تفهم منه لغته وتدرك اشارته وتقدر شكواه وتحيط بمانيه احاطة الشقيق بالشقيق فهل بجوز ان نترك هذه القوة العظيمة تذهب عباً كما ترك العلماء حتى الآن حرارة الشمس تضيع في الصحارى وقوة الامواج تنكسر على الشطوط!

لقد اثبت العلم ان في مقدمة الاهداف التي يسعى المجتمع للوصول اليها الحصول على القوة وعلينا الا نفالط انفسنا بالحقائق فننقاد الى اولئك الكتاب النظريين الذين ملا والدنيا صياحاً في اوائل الحرب العامة بالطعن في القوة للنيل من الاقوياء فمثل هذا الطعن ترويج للدعاية التي اثارتها المصلحة السياسية . قال تا تبرج « اتنا حاصلون على القوة فلا حاجة بنا الى البحث عن برهان آخر » وقال الاستاذ جدنغز « ان معظم الناس يعجبون بالقوة خاصة ويقدرونها قدرها في تكوينهم المثل العليا التي يضعونها نصب عيونهم جسدية كانت هذه القوة ام عقلية ام اخلاقية ، والبطل الذي يعشقة الرجل المتوسط هو شخص كانت هذه القوة ام عقلية او شجاعة وهو يتلذذ بمعرفة هذا البطل وبصحبته وبرجو ان ين يفسه شبها به ويتمنى ان يكون المجتمع الذي يتمي اليه موصوفاً بالقوة ومظهراً الما النفس هي غرائز الحركة والنشاط . ثم ان هنالك نفعاً كبراً يجلبه السعي الحدي في الدرجات النفس هي غرائز الحركة والنشاط . ثم ان هنالك نفعاً كبراً يجلبه السعي الحدي في الدرجات النقاء عليه ان يكون قوينًا وسريع الحركة وهذا هو حال الجاعة ايضاً . والحياة محفوفة البقاء عليه ان يكون قوينًا وسريع الحركة وهذا هو حال الجاعة ايضاً . والحياة محفوفة البقاء عليه ان يكون قوينًا وسريع الحركة وهذا هو حال الجاعة ايضاً . والحياة محفوفة البقاء عليه ان يكون قوينًا وسريع الحركة وهذا هو حال الجاعة ايضاً . والحياة محفوفة

بانواع الخطر والصراع حال دائم . وكل ماكان مظهراً للقوة يرهف المخيّلة ويأخذ بمجامع الفلوب وما يتم الحصول عليه بالقوة وحدها طمع الناس فيه والقوة التي عهد السرء غايته هي موضع الاعجاب والاستحسان » . وقال صاحب « المجمل في علم الاجباع » اما القول بان الرأي العام يعلى قدر القوة فوق سائر الاقدار فهو قول يبدو لاول وهلة خطأ لكن نظرة واحدة في الاحكام التي يصدرها المجتمع تقنع المرء رغم انفه إن هذا هو الواقع »

فهل نحن والحالة هذه على خطاء إذا ما طلبنا لمجتمعنا فوة نعتز بها وذلك بتوحيد جهودنا لجمل لغة النفاهم فيما بيننا على مستوى واحد من الرقي الادبي والعلمي واهلاً لملاقاة المقتضيات الحاضرة ? واذا كان اشراك عظامنا وعضلاتنا واعصابنا في الوقت الحاضر متعذراً فلنشرك عقولنا وأرواحنا ولنوحد صفوفنا توحيداً ادبيًا يسير بنا نحو القوة المنشودة

华华华

والدساتير الاجباعية الآتية متى طبقت على اللغة وتأثير اللغة في الجماعات تطبيقاً نزيهاً دقيقاً تنير الموقف وتفتق الذهن الى العمل الواجب محقيقةُ : —

(اولاً) دستور العطف وهو: «تزداد درجة الاشتراك في العواطف بازدياد الشبه» بين الافراد والجماعات. فالبيض في بلاد السود مثل السود في بلاد البيض يتداعون ابناء العمومة والحؤولة. ولو كانوا من بلاد على طرفي نقيض من سطح الارض. والغريون في الشرق كالشرقيين في الغرب اشدُّ النحاماً واقرب تفاهماً ولهم جمعياتهم المعينة وانديتهم الحناصة. « والمصالح العامة والمشاعر المشتركة » كما قال المجمل في علم الاجتماع « تقرب الناس بعضهم من بعض وتزيد في عطف الواحد منهم على الآخر. والشعوب التي هي على درجة واحدة من الثقافة تتولد فيا بينها مصلحة عامة فعواطف مشتركة. وروابط العطف بين الافراد المجتمعين على مستوى واحد والمشغولين باعال واحدة هي اقوى بكثير منها بين اناس تبدو فيهم الاختلافات الواضحة في الاخلاق والثقافة والحرفة »

(ثانياً) دستور النقليد وهو: « اذا لم تقم الموافع فالتقليد ينتشر بنسبة هندسية » بمني على معدل اثنين فاربعة فنمانية وهلم حراً بمضاعنة العدد اللاحق للسابق. وهذا الدستور على اعظم جانب من الحطورة في تدرج الاقوام والجماعات. وكما ان الطفل يكتسب في سنيه الاولى جميع عاداته تقريباً وجزءا كبيراً من معرفته ايضاً بواسطة التقليد فكذلك الجماعات ولاسيا في ادوارها الاولى. واللغة واسطة من اقوى الوسائط لنقل الاوضاع والمدنيات من جاعة الى اخرى بالسرعة العجيبة. ولاشكان الصلابة القومية او مقاومة الاندفاع في التقليد هي صفة جوهرية لحفظ الميزات الحاصة في الجماعات ورمن للقوة المكنية المستترة في

نوفير ١٩٣٠

النفوس ولكنها متى افرطت فصارت يبوسة بحيث يقف القوم في وجه كل تغيير مستعارً" باعتباره « بدعة »ولوكان ركوب السيارات بدلاً من الحمير فالجمود او الانكسار ام لامفر منهُ . وقد رأينا في هذا الشرق انماً اندفعت في تيار التقايدكا حجد غيرها على جلاميد المحافظة وكلاهما لا يدلُّ على جهاز عصبي صحيح لان الحياة الاجتماعية المتدرجة لايتحلى بها الأ من كانت له أنفسية ذات كيان منفرد من جهة وذات مرونة متكيفة من جهة اخرى والدليل على انتشار التقايد بنسبة هندسية هو مسألة رياضية مضبوطة . فلو فرضنا ان زيداً من الناس احدث طرازاً جديداً في الطمام او في اللباس او في الرأي فقلده فيه عمرو فان زيداً وعمرواً — لا زيداً وحده — يصبحان مصدرين مستقلين للتقليد فيقلد بكر زيدأ ويقلد خالد عمروأ وهكذا يصبح لدينا اربعة مناهل للتقليد يردها اربعة آخرون فيكون مجموع المناهل المستجدة ثمانية وهلمجرً"ا طبقاً لمتوالية هندسية.وهذا الدستور يفسر السرعة العجيبة في انتشار الازياء الحديثة والافكار الحاضرة ولو لم يتغير التقليد بتغير الامم التي تمر عليها كما يتكسر النور بحسب المادة الشفافة التي يخترقها لكان التدرج في الأفوام بطيئاً لذلك رأينا الدين الواحد في بعض الاحيان مختافاً بأختلاف الاقوام التي آمنت به . والشيء العملي في هذا الدستور هو ان توحيدالثقافة في افطارنا العربية ليس من الصعوبة بالمكان الذي يتراءى فيه بلكًا اكثرنا مناهل النقليدقرُّ بنا اليومالذي تتشابه فيه المشاعر والافكار وتتحد المثل العليا (ثالثاً) دستور العمل الاجتماعي الاندفاعي: يشبه هذا الدستور دستور التقليد من حيث انه ينتشر ويشتد على نسبة هندسية والمثال البارز عليه هو الفزع الاكبر الذي يستولى على الجماعات في الحروب والمجتمعات والطرقات فيختلط فيها الحابل بالنابل ويدوس القوي من تزل قدماه من كثرة الرعب او من شدة الازدحام . وغنيعن البيان أن للتقليد شأناً كبيراً في مثل هذه الاندفاعات وللغةالقدح المعلى في صوغ الجمل التي تلعب بالعقول ونظم الافكار التي محرك الجامد . ولا يدري احد بالضبط قيمة الدور الذي مثلته الجمل الآتية في الانقلابات: «لاضرائب من غير تمثيل» « الحقوق الطبيعية » «اعلاء كلة الله» «فلنحي فرنسا» « المانيا فوق الكل » وربماكان لكلمة الرئيس ولسن« تقريرالمصير»مثلهذا الاثرالخطير (رابعاً) دستوِر الشعور بالنوع : — وخلاصته ان الأفراد او الجماعات متى اضافوا الى وجودالشبه القائم بينهم الشعور بهذا الشبه والاحاطة به والعطف المتولد منه ازدادوا تقارباً وتلاحماً.ويدلُّ هذا الدستور على خطورة المساعي التي تولدت من بث الدعايات بواسطة الصحف والمنابر والجمعيات لاظهار الشبه النوعي في الاقوام المنتشرة والعطف المتبادل بينهما كما فعلت « الجامعة الاسلامية » في بلاد العرب مثلاً . وكاكم تذكرون

الدور الخطير الذي مثلته في حمل الروسيا على إعلان الحرب على النمسا بعد مقتل فردينا ند ولي العهد لانه كان العقبة الكأداء في سبيل الاتحاد الصقلي (السلافي)

(خامساً) دستور البقاء وهو: « تردهي الاوضاع او تذبل بحسب تكيفها لمقتضيات الحياة المحيطة بالشعوب فالعربية التي تعيش في وسط العم المادي والانقلابات الاجهاعية ولم يتفق ابناؤها، وهي سجل ثقافتهم، على المصطلحات البسيطة الدالة على موازين الحرارة والرطوبة والهواء والكهرباء ولم تنبس معاجها ببنت شفة عن اجزاء القطرات وادوات المراجل والحركات ولم تشر لا بالتصريح ولابالتاميح الى مذهبالنشوء والارتقاء وناموس الجاذبية ودستور التحام الاجزاء المفردة ناهيك بالجرائيم ونظاراتها والطعوم ومناعاتها وما نشأ عن ذلك من الانقلابات الخطيرة في العلوم البيولوجية — ان هذه اللغة التي تعيش على هذا النمط من المزلة في هذه الاوساط الجذابة من غير ان تدون خصائصها ولا تسجل في صحائفها اسماء الانقلابات الاجتماعية الخطيرة المحيطة بها من رأس مال واشتراكية وشيوعية وفوضوية وغير ذلك من المذاهب الاجتماعية الصالحة او الطالحة — لهي لغة يحاول ابناؤها بكل ما اوتوء من قوة وعزم ان بخنقوها ولكن من خنق لفته فقد خنق نفسه لان اللغة هي اداة التنفس الوحيد للادمغة

لقد حوت اللغة العربية في الاعصر الحالية ادق حالات النفس وأوصاف الطبيعة وما عليها من المخلوقات الكبيرة والصغيرة كما عرفها الحجاهايون واستوعبت وهي لا بزال على بداويها في اواثل الاسلام حكمة الهند وفارس ويونان فمن المستبعد ان تعجز بعد مرور هذه القرون الطويلة في الصقل والنهذيب عن استيعاب التطورات العلمية الحاضرة الآاذا اصراً ابناؤنا على الاستخفاف بخصائصها وما يمتاز به من صيغ عجيبة في البناء والتركيب

ان في كلامنا وفي كتبنا وفي معاجمنا الفاظاً بالية مثل الاعضاء الاثرية في المخلوقات الحية تكاد تتلعثم بها السنتنا وتنوء بها صحفنا ومطابعنا ونحن احوج الناس في يومنا هذا المزدحم بالمتسابقين الى من يسرع خطانا . واننا نقر في الحتام ونعترف بأن عبء المدنية ثقيل وان الذي يتبع قافلة الحضارة وهي في سيرها المديد من ابواب الكهوف التي سكنها الانسان الاول حتى القصور التي يسكنها الانسان الحاضر يجد وراءها اكواماً من أحمال مبعثرة على الطريق كانت محملها لتوصلها الى اسواقها فلما اصبحت هذه الاحمال بضاعة مهجورة مزجاة القمها عن عاتقها تخلصاً منها لان وعناء السفر شديدة والطريق طويلة معوجة مظلمة قدحار فيها الادلاء والرجل كل الرجل هو الذي لا يترك من الماضي الآما اثقله ولا يحمل من الحاضر الآما سهتل له سبل السفر

هل نكم العلاء منعاً للحرب ?

للاستاذ « لو » العالم والمستنبط البريطاني

[خاصة بالمقتطف]

انني كمالم لا ارغب في ان أُكَمَّ ،على نحوما اقترحهُ بعضالمتحمسين الذين يعتقدون ان تبعة اهوال الحرب تقع على عواتق العلماء وحدهم

اذا نظر ناالى المسألة من وجهها المعقول ، وجدنا ان العالم الذي يستنبط جهازاً يطلق أشعة نميتة ليس مسؤولاً عن الحرب اكثر من صاحب معمل يصنع سكيناً لقطع الخبر فيستعمله مجنون لافتراف جناية . فالانسان الذي يستنبط مدفعاً كبيراً او دبابة فتاكة ليس مسؤولاً عن استعالها . والعالم ، لا يعنى في الغالب بالبحث المباشر في وسائل الحرب الكياوية . ولكن السياسي بحث هُ على ذلك ويمد ، بالمال الطائل . وهذا السياسي لا يهمه عادة البحث في اسباب الامراض ووسائل مكافحتها في اثناء البحث عن اسلوب صناعي، قد يطرأ للعالم خاطر يستطاع استخدامه لاغراض حديدة . وهذا الارتخدام نت على الدي الخدامة العراق المنابعة . وهذا الندسة التنابعة . في المنابعة المنابعة . والندسة التنابعة . في المنابعة . وهذا الندسة التنابعة . في المنابعة . وهذا الارتخدام نت على الدي الخدامة المنابعة . وهذا الندسة . والندسة . والندسة

حرية . وهــذا الاستخدام يتم على أيدي الخبراء الحربيين والمهندسين المنتظمين في سلك الحكومة وتدفع مرتباتهم من الاموال التي تجبيها الحكومة من كل رجل وامرأة . حتى دعاة السلم يشتركون في دفع نصيبهم من المال الذي ينفق في استخدام آراء العلماء ومباحثهم لاستنباط هذه الادوات الفتاكة

م تستبط الرجال الذين بجبان نكم فليسوا الدلماء بل رجال السياسة والجنود الذين يطيعون الما الرجال الذين بجبان نكم فليسوا الدلماء بل رجال السياسة والجنود الذين يطيعون الوامرهم . لم نعلم ان احداً شرع في حرب ضروس لان غيره كشف عن اشعة ممينة اومكروب فتاك او غاز خانق جديد بل ان كثيرين يحجمون عن الحرب متى عرفوا بهده الاسلحة. هو السياسي، وأخوه المالي، اللذان بريان الشرف والشهرة يلمعان امام عيومهما في الحرب فيزجان الامم في غمارها. اما العلماء الذين استخدمتهم الحكومات في اثناء الحرب فانصر فوا لما وضعت

الحرب اوزارها الى استعال علمهم في المشروعات التجارية والصناعية المفيدة. فهل الذنب ذنب المام ان المال اللازم لترقية الطيران لم يبذل عن سعة الآفي الحرب ? الم يسفر البحث في الراديو وأشعة اكس في اثناء الحرب عما يتمتع بها الالوف الآن من وسائل الصحة والطرب

لقد تحامل بعض الكتاب على العاماء لان مكتشفاتهم تزيد وسائل الحرب فتكاً وهولاً . وقال آخرون ان استنباط الادوات الفتاكة يقضي على الحرب لانها تزيد اهوالها . اننا فعلم الآن ان هذه الافوال ليستسوى آمال صبيانية في طبيعة قواء بها الحرب والنزاع من الاشجار الى الشرف الى القردة الى الانسان . ولكن ازاء كلّ عالم يستنبط مادة مفرقعة جديدة او غازاً خانقاً برى آخر يصنع صلباً اقوى لاتفعل فيه هذه المادة المفرقعة او غماة للوجه يمنع الفاز . فغاز الخردل الذي كان فعالاً في الايام الاخيرة من الحرب العالمية كان اقل فنكاً بالجنود من المفرقعات القوية. نعمان العلم يجعل الحرب جهما ولكن تصور رحرباً بلاعلم! قد تكون مقدوفة المدفع افتك من سنان رمح جندي . لا ادري ولكنني ادري ان حالة الجندي المطمون بسنان في صدره اذ يخرجه منه طبيب لا يعلم شيئاً عن الجراحة والمطهرات اشد خطراً من حالة جندي عصري اصابته قنبلة فنقل الى المستشفى ليعالج فيه علاجاً عاميًا وافياً

حتى اذا كانت تبعة الحرب تقع على العلم — وهذا مالا اسلّم به — لقلت ان تتاجّعذه التضحية تسوّعها . ان سلاحاً يستنبطه عالم ما قد يكون وسيلة لقتل الالوف ولكن مباحث العلماء في ناحية اخرى تخلص اضعاف ذلك من الموت . ان عدد الذين خلصوا من انياب الموت والشقاه بوسائل الحراحة الحديثة يربي على كل الذين قتلوا في ميادين الحرب في القرن لاخير. واما النم الاخيرة التي حبانا بها العلم فأعظم من ان تنمّن . بل أذهب الى ابعد من ذلك واقول ان العلم ، عامل فعال في منع الحرب بدلاً من إثارتها و تشيطها . فالنزاعات الدينية المنبية على النت والتعصب قد زالت في الاوساط المثنفة تثقيفاً علميّاً . واتساع نطاق التجارة مهد السبيل لترقية وسائل المخاطبات والمواصلات فصارت المجاعات الكبيرة من ذكريات التاريخ . ان القطار والطيارة يشجعان الناس على الارتحال . والارتحال يوسع افق النظر والادراك ويقوي شعور العطف وهذا من افعل الوسائل في منع الحرب

واني اعتقد ان الذين يتحاملون على العلم هذا التحامل ، بجب ان يبحثوا عن الخشب في عيونهم قبل البحث عن القذى في عيون غيرهم . فهم لا بجنون خيراً ما من كم العالم وقد بخسرون كثيراً. انني من الذين يؤمّنون على القول بان الحرب رجسة من عمل الشيطان وبجب اجتنابها. ولكننى اقول : لا تأخذوا السكين من يد الطفل بل علموهُ كيف يستعملهُ ليري به قاماً ، علموه بالطرق العلمية قدس الحياة. اما اعداله العلم فيقولون « خذوا السكين وجهة نظر اخرى! فأيهما تؤثر ?



خواطر في التاريخ والعدرات تنه مقال الاستاذ هولدين

لنعد الآن الى الحقائق التاريخية المثبتة . فالحضارة لم ترتق ارتفاة ظاهراً في الفترة التي انقضت بين سنة ٣٠٠٠ ق. م. و ١٤٠٠ ب. م. ولكنها انتشرت من مواطنها الاصلية في اودية النيل والفرات والسند حتى شمات بقاعاً واسعة من سطح الكرة الارضية وكمانت هذه البقاع تنكش في بعض الاحيان كما وقع لما اجتاحت جماهير الشعوب الشهالية القسم الغربي من الامبراطورية . ولما اكتسح الاتراك بلاد العراق فدوروا فيها حضارة كان قد انقضى عليها اربعة آلاف سنة وكان يحدث هذا الانكاش بفعل طبيعي كجفاف يصيب الارض فيقضي على معاهد العمران فيها . ومن الراجح ان انتقال مواطن الحضارة من البلاد الاستوائية الحارة الرطبة الى البلدان المعتدلة يمود جانب كبير منه الى جرثومة الملاريا ومكروب الانيميا الخبيئة (الانكلستوما) فان الحشرات النافلة لجراثيم الملاريا ودودة الانكلستوما لا تعيش الا في البلدان الحارة الرطبة ولدينا ادلة على ان هذه العوامل المرضية ما زالت منتشرة في الارض من اربعة آلاف سنة الى الآن

والمرجح انه لم يستنبط في هذه الفترة (٣٠٠٠ ق. م. - ١٤٠٠ ب. م.) سوى اربعة مستنبطات خطيرة هي التوسع في استعال الحديد . والطرق المعبّدة . والنصوبت . والتحب الديني . ولمل الحقيقة كانت تقضي باضافة النقود وبناء المجاري لجر المياه الى المدن من اما كن بعيدة عنها . اما البارود فكان معروفاً في الصين قبل سنة ٤٠٠٠ ق. م. بزمن طويل ولكنه لم يبدأ يفعل فعله في اوربا في رمح المعامع الحربية استعمليه الآفي القرن السابع عشر للهيلاد وكان من اثره قبل ذلك انه مهد السبيل لاضعاف الفدنية باضعاف معاقل الامراء من الوجهة الدفاعية . وارتفت المعرفة ارتفاء بطيئاً حتى انرى الآن اننا اسرفنا في تقدير نا لابداع اليونان في العلوم الرياضية . فالرياضيات والفلك عند البابلين بلغت درجة عالية من الرقي . ان كدنو — عالمهم الفلكي الكبير الذي عاش نحو سنة ٤٠٠ ق . م — كان ادق جدًا في الارقام والمعادلات التي استعملها للتنبيء بالكسوفات من كل العلماء الفلكيين الذي جاهوا بعده الى منتصف القرن الماضي . ولكن علومه كانت قد نسيت في الفلكين الذي جاهوا بعده ألى منتصف القرن الماضي . ولكن علومه كانت قد نسيت في الفلكين الذي جاهوا بعده ألى منتصف القرن الماضي . ولكن علومه كانت قد نسيت في المور فكان الرجل المتوسط بعرف جدول الضرب . وقد اشار الىذلك الملك اشور بانيبال

في سيرته فقال « واعدت عمليات الضرب والقسمة المعقدة ألتي لا تبدو جلية لاول وهلة» وهذا المستوى لم تبلغةُ انكلترا قبل الفرن السابع عشر الميلادي

كانت شريعة الملك دُنجي Dungi الذي حَكَم اور حوالي سنة ٢٣٤٠ ق.م . لا تقلُّ عن شريعة الملك جورج الرابع في اوائل القرن الثامن عشر . فان رعايا الملك دُنجي كان يحقُّ لهم ان يكون لهم عبيد ولكن لهؤلاء العبيد ان يملكوا عقاراً . وكانت النساة علمك حق الملك . واذا انحذ زوج لنفسه خليلة فكان بحق للحليلة ان ترغم الخليلة على غسل ارجابا وان تحمايا على كرسيسها الى المعبد . ومع هذا كان للخليلة حقوق على الزوج . ولما كانت الشريعة تصف لنا المستوى الادبي الذي بلغة شارعوها فيحق لنا ان نحسب ان مستوى الآداب لم يرتق كثيراً من ذلك العصر الى عصرنا هذا

كان الحديد في شكل ما معروفاً من اقدم العصور ولكن الناس لم يستخرجوه بكثرة ولا استعملوه بعناية الآفي الالف الثانية ق.م . فني حصار طرواده حوالي سنة ١٢٠٠ق.م كان الحديد لا يزال بدعة غالية . والنوسع في استماله رفع مستوى الحضارة المادي ولكنة جعل الحرب كذلك اكثر هولاً واشد فكاً . ولما شرع في بناء الطرق المبدة صار في الامكان توسيع الدولة فلزم استنباط النصويت لتمثيل السكان البعيدين عن العاصمة فبنيت على النصويت انواع الحكومات الجمهورية المختلفة . اما والتعصب الديني كان من اقوى العوامل في نشر الحضارة وتعميمها . فالرومان الذين كانوا على جانب من النساهل الديني لم يستطيموا ان يتعلموا على الحرمان ولا هم حاولوا ان يحملوهم على استبدال المهم «ثور» بالاله جوبية . اماسانت بونيفاس وغيره من المرسلين فاقنعوا الجرمان باستبدل الاله ثور بالمسيح فف اوا ذلك وتخلقوا باخلاق الرومان وعاداتهم التي كانت ترافق المسيحية حينشر كما يسير الفوتبول مع دعاة الانجيل في هذا العصر! ولكن الى جانب هذه الحسنة التي نشأت عن التعصب الديني الدافع الى نشر الدين والثقافة بيدو اثر هذا التعصب في خفض مستوى الحضارة في بلدان الامبر اطورية الرومانية الدين والثقافة بيدو اثر هذا التعصب في خفض مستوى الحضارة في بلدان الامبر اطورية الرومانية فالحضارة اذاً اتسع انتشارها كثيراً قبل سنة ١٤٠٠ ب.م ولكن مستواها لم يرتفع . فالحضارة اذاً اتسع انتشارها كثيراً قبل سنة ١٤٠٠ ب.م ولكن مستواها لم يرتفع .

فالحضارة اذا اتسع انتشارها كثيرا قبل سنة ١٤٠٠ ب.م ولكن مستواها لم يرتفع .
ولا نقع على اثر من آثار ارتفائها الآ اذا حصرنا نظرنا في غرب اوربا حيث وصلت الحضارة متأخرة . فلم يذرَّ قرن القرن الخامس عشر حتى ظهرت حركة جديدة خطيرة .
ذلك ان جهور المتعلمين كانوا يحتفرون العمل اليدوي قبل ذلك . وهذا كان طبيعيًّا لان العبيد كانوا ينجزونه لم على الحال تبدلت بغير الحال في اواخرالفرون الوسطى لاسباب ثلاثة : اولا أن الطبقة الحربية الحاكمة كانت امية وكان اكثر الملوك لا يدرون كيف يوقعون اسماءهم على رغمان العلم كان منتشراً انتشاراً لا بأس به بين الطبقات الوسطى — ثانياً

كان عدد كبير من طبقات الرهبان يجيدون الصناعة علاوة على علمهم النظري — ثالثاً كانت حكومات المدن في ايدي جماعات الصنباع (guild) والتجار وفي هذه الجماعات كان من يحذق الصناعة يرتني حتى يبلغ اعلى مقامات الثروة والسلطان

فنشأ من ذلك أمكان التوسع في البحث التجربي بين طبقات المتعلمين. كان علما العصور الماضية قد عنوا بدرس الطبيعة بالمراقبة لا بالامتحان. فافلاطون كان يعتقد ان مستقبل البشرية في ايدي الملك — الفيلسوف. لقد اخطأ افلاطون. لان مستقبل الانسانية في ايدي الفيلسوف الذي يحذق الصناعة. فعلم الطبيعيات الحديثة نشأ في ليدن حيث وضع سيمون سنقينوس «علم الستانيك» سنة ١٩٥٨ بدرسه لمبادى المخل والفتحة Slaice ان علم النتانية له من الاثر في العمران كاثر بوليون او وشنطن على الاقل. فان هذه الطريقة الفتحات الماثية له من الاثر في العمران كاثر بوليون او وشنطن على الاقل. فان هذه الطريقة مكنت الهولنديين من الفوز في نزاعهم مع الاسبانيين الذي دام نحو عمانين سنة. وبفوز الهولنديين سلم الاصلاح الديني من الانحذال. اما السناعة الحديثة فبدأت باستنباط الطباعة. وخطورة هذا الاستنباط لا تقوم على ترخيصه الكتب بل على انه كان اول مثل لنطبيق الانتاج الميكانيكي الواسع النطاق على صنع بضاعة كانت كل وحدة منها تصنع على حدة من قبل

وضع غايايو المبادى. التي جتدي بها الباحثون العلميّـون في هذا السصر. فلو نال هو وبضعة رجال آخرين على شاكاته في حداثتهم من الحكام ما حال دون خلق الاسلوب العلمي لكانت حضارتنا لا تختلف كثيراً عن حضارة القرون الوسطى

على ان ارتفاء العلم كان بطيئاً ، مات غليليو سنة ١٩٤٢ فانقضت مائة سنة وستون سنة قبلما جرَّت السفينة البعارية الصغيرة التي صنعها سمنغتن مركبين في قناة الفورث والكليد باسكتلندا مسافة تسعة اميال ونصف ميل . واستنبط ليونهوك المكرسكوب الفسّال الاول سنة ١٩٦٠ فانقضى قرنان عليه قبلما استعمه باستور للكشف عن اسباب الامراض المعدية . فالحضارة لم تشرع تتغير الا في القرن الاخير بعد انقضاء ستة آلاف سنة عليها . انحالات المعيشة في الاقوام المتمدنة الا ن تختلف عن حالات المعيشة في الاقوام المتمدنة سنة ١٨٣ لكثر من اختلاف هذه عن حالات المعيشة في عصر نوح والطوفان . وهذا الانقلاب بل اكثر من اختلاف هذه عن حالات المعيشة في عصر نوح والطوفان . وهذا الانقلاب بل هذه النورة العالمية الحقيقية ، لا ترال في مستهلها ، لقد قطمنا شوطاً بعيداً في تنظيم طرق الانتاج والمواصلات وترقيتها . فقد قضينا تقريباً على كل الامراض التي تنقل جرائيمها بالماء والحشرات . ويكاد يكون هذا كل ما عملناه في تطبيق العلم على شؤون الانسان

فالعلم لم يطبق حتى الآن الاُّ في ميداني ألانتاج الصناعي والصحة . اما فيما عدا ذلك

فليس للاسلوب العلمي اثر ما في شؤون الحياة . فلدينا انظمة تهذيبية متعددة يقال انها مبنية على مورفة علمية بنفسية الاطفال . ولكنها في الفالب تطبق على طوائف قليلة من الاطفال الاذكياء الذي نشأوا في أسر ذكية متعلمة . فاذا اتفق ان اصاب هؤلاء الاطفال قسطاً كبير من النجاح في ميدان العمل فنجاحهم غير مستغرب بل هو منتظر ولا يدل على شيء فلكي نثبت تفوق نظام تعليمي معين على آخر يجب متابعة الوف من الاطفال المتوسطين الذين تعلموا على الطريقة الاخرى لمعرفة اية طائفة تنجب اكبر عدد من الرجال الممتازين وهذا لم يتم بعد . فمن الدعوى الفارغة التكلم عن الاساليب العلمية في التعليم . ان الاسلوب العلمي يجمع بين المشاهدة والا متحان . فالامتحان من غير المشاهدة والا متحان . فالامتحان من غير المشاهدة قد يكون وسيلة فتانة لقضاء الوقت ولكنه ليس علماً

على ان تطبيق العلم على الصناعة والطب قد قلب المسائل السياسية رأساً على عقب. كانت كل البلاد المتمدنة ، قبل بضعة عقود ، مؤلفة من عدد ضيَّل من الأفراد المثقفين في طائفة كبيرة من الافراد الجهَّال . وكان هؤلاء يتمتعون الى حدٍّ ما بفوائد الحضارة التي بناها المثقفون . فالتسوية في توزيع الثروة بين كل هؤلاء من شأنها أن تهبط بالمستوى الثقافي المام. فكانت الاشتراكية والحضارة حينئذٍ متنافيتين. اما اليوم فالدخل العام في كل امة يكن لجمل النمايم عامًّا ولذلك فتوزيع النروة لا يهدد العلم ولا الفن ولا الادب بخطرما. فالحجة ألتي اشرنا البها سابقاً التيكان يقيمهاالبعض ضد الاشتراكين قد زالت انتشار التعليم ثم ان الحالة الصحية الناشئةعن تقدم الطب وارتقاءالصحة العامة تمدنا ببرهان قوي على فساد نظامناالاقتصادي . فان مدى الحياة قدراد الآن زيادة اصبح معها معظم رؤوس الاموال في أيدىرجال أربوا على الستين . وليس لحؤلاء من النشاط وحب المغامرة ما للشبان والشابات وفي هذه المسائل قلُّ ما نحبد التاريخ عوناً على حلها . ان الحضارة القديمة التيُّ دامت سنة آلاف سنة اخذت تزول . وقد اخذ يحلُّ محلها حضارة جديدة نخنلف عنها قدر اختلافها عن الهمجية . والتاريخكا يعلمٌ في المدارس ليس إلاّ سرداً للمنازعات السياسية في الالني السنة الاخيرة. ولكننا نجد فيه بمض الفائدة حين نكب على درس بهض تفصيلا ته الدقيقة لاتما توضح لنا نفسية رجالاالسياسة والجماهير في عصرنا. ففهمنا للحرب الاهلية في انكلترا يزداد وضوحاً آذا عرفنا ان الملك شارل الاولكان مصابًا بالعبي اكثر من مطالعتنا للبيانات القانونية المملة التيكان يوردها لتأبيد اعماله الفاسدة . وهذا هو السببالذي يحمل رجالالعصر ونسائه على العناية بمطالعة سير الرجال الذين كان لهم اثراً في الناريخ بدلاً من مطالعتهم لكتب التاريخ!

كثيراً ما نعتقد ان الكماليين ۖ ارباب الفن واصحاب الرؤى — هم روَّاد التاريخ وبناة

العمران . ولكنني اعتقد ان هذا خطأ . قد يستطيع صاحب الرؤى ان يبدل طائفة من الآراء بغيرها وقد يستطيع صاحب «الحلم» ان يحقق حلمهُ بعد حروب وثورات واضطهاد واستشهاد . ان ذلك بهز الارض كما يقول احد الشعراء ولكنهُ لا يحركها

فن هم زعماء التاريخ وبناة الهمران ورواده الهميم كانوا صبحت الحياة واساليب المبيشة بمدهم غير ماكانت عليه قبلهم النبي اعتقد ان معظمهم كانوا صناعاً حاذقين ولعل اعظمهم بروميتيوس وتريتوليموس الاول منهنا النار والثاني الزراعة وفي عصر التاريخ المدون استبطت مستنبطات بلغت الفائدة التي تحنى منها ما جمل انتشارها امراً محتوماً ، وفي ذلك العهد اكتشفت مكتشفات عقلية عظيمة ولكنها نسيت لانها لم تفض الى نتيجة عملية . فمادلات المصريين القدماء الجبرية نسيت لانها كانت تشتمل على «ارشادات لمعرفة الاشياء المفاهة» ولكن وسائلهم في مسح الاراضي وهندسة المباني ظلت ترتقي ارتقاة مستمراً الى هذا المعصر واذا وازنا بين باستور ودارون وجدنا هذا الفرق واضحاً فباحث باستور الاساسية مضمونة الحلود لان كل امة لا تؤمن بها تنزل بها الاويئة ويتضاعف عدد وفياتها ولكن مع باستور لم يكن مفكر آنا بناً فقط بل كان صانعاً . انه استنبطا كثر وسائل البكتيريولوجها باستور لم يكن مفكر آنا بناً فقط بل كان صانعاً . انه استنبطا كثر وسائل البكتيريولوجها المستممة الآن . فجانب كبير من تفكير باستور ثم في يديه . واما دارون فعلى نقيض ذلك المستممة الآن . في الفرنين السابع عشر البريطانية لم تصبح في حيز الامكان الا با تقان الملاحة البحرية في الفرنين السابع عشر والنامن عشر . ولولا ارتقاء السكك الحديد لكان قصف الولايات المتحدة الآن برارى والنامن عشر . ولولا ارتقاء السكك الحديد لكان قصف الولايات المتحدة الآن برارى

وصحارى . ولعل الطيارة تكون اداة في خلق « الدولة العالمية »

ان هذا النظر الى التاريخ لاينال رضاة عاماً لسبين اولاً — لان الذين يكتبون التاريخ عادة هم رجال تهمهم كثيراً آراؤهم السياسية ومعتقداتهم الدينية فحل ما يكتبونه يلون بهذه الآراء والمعتقدات ويكون دعاية لها . والثاني — ان المؤرخين لا بعالجون الا الالفاظ . يطالعون كتباً كثيرة ويطلمون على وثائق خطيرة ويكشفون عن مدونات مجهولة . لقد كان بعضهم من الكتاب البلغاء كجبون ومكسول وممسن . فهم يدركون اثر الالفاظ في تحريك الجماهير . ولكن لم يتح لهم ان يكونوا صناعاً فعاب عهم ان ايدي الانسان اكثر « انسانية » من فه يعلى انني ارى ان الناريخ انما هو محاولة الانسان لحل مشكلة معيشته العملية . وانجح الذين عالجوه ليسوا الذين فكروا فيها اكثر من غيرهم ، ولا الذين تكلموا عنها اكثر من غيرهم ، ولا الذين تكلموا عنها اكثر من غيرهم ، ولا الذين تكلموا عنها اكثر من غيرهم ، ولا الذين تكلموا



أمير الشعر في العصر القليم''' للأستاذ مصطفى صادق الرافعي

الوجه في إفراد شاعر او كاتب من الماضين بالتأليف ، ان تصنع كأنك تُسميده الى الدنيا في كتاب وكان انساناً ، وتُرجمهُ درساً وكان عُسراً ، وتردهُ حكاية وكان عملاً ، وتنقلهُ بزمنه الى زمنك ، وتمرضه بقومه على قومك ، حتى كأنه بعد ان خلقه الله خلقة إلى المجاد بخلقه العقل خلقة العقل خلقة العقل خلقة العقل العقل خلقة العقل العلم المجاد بخلقه العقل العقل العقل العقل العلم المجاد العقل العقل العلم ال

من اجل ذلك لا بد ان يتقصلى المؤلف في الجمع من آثار المترجّم وأخباره ، وان يحمل في ذلك من المنت ما يحمله لو هو كان يجري وراء مَلَكَيْ من يرجه لقراءة كتاب أعماله كتابه في يديهما ولا بد أن يبالغ في التمحيص والمقابلة ، ويدقق في الاستنباط والاستخراج ، ويضيف الى عامة ما وجد من العلم والخبر خاصة ما عنده من الرأي والفكر ، ويعمل على ان ينقع ما انتهى اليه الماضي في ادبه وعلمه بما بلغ اليه الحاضر في فنه وفلسفته . وذلك من عمل العقل المتجدد أبداً والمترادف على هذه الحياة بمذاهبه المختلفة ، يشبه عمل الدهر المتجدد أبداً والمترادف بالليل والنهار على هذه الحياة بمذاهبه مهار أو لبل هو آخر وهو أول ، وكذلك العقول كلها آخر من ناحية وأول من ناحية والنجديد في الادب الحي في والتجديد في الادب الحي في الناب ما يكون من طريقتين : فأما واحدة فابداع الادب الحي في الناب ما يكون من طريقتين : فأما واحدة فابداع الادب الحي في الناب ما يكون من طريقتين : فأما واحدة فابداع الادب الحي في الناب ما يكون من طريقتين : فأما واحدة فابداع الادب الحي في الناب ما يكون من طريقتين : فأما واحدة فابداع الادب الحي في الناب ما يكون من طريقتين : فأما واحدة فابداع الادب الحي في الناب ما يكون من طريقتين : فأما واحدة فابداع الادب الحي في الناب من فا يناب المابدات المابدا

والتجديد في الادب الما يغول من طريقيل : قاماً واحدة قابداع الادب الحي في آثار تفكيره بما يخلق من الصور الجديدة في اللغة والبيان ، وأما الاخرى فإبداع الحي في آثار الميت بما يتناولها به من مذاهب النقد المستحدثة ، وأساليب الفن الجديدة . وفي الإبداع الاول ايجاد ما لم يوجد ، وفي الثاني اتمام ما لم يم ، فلا جرم كانت فيهما معاً حقيقة التجديد بكل معانبها ولا تجديد الا من ثمة فلا جديد الا مع القديم

واذا تبينت هذا وحققتُ ادركت لماذا يتخبط منتحلو الجديد بيننا وأكثرهم يدّعيه سفاهاً ويتقلده زوراً، وجملة عملهم كوضع الزنجي الذّرور الابيض (البودره) على وجهه ثم يذهب يدعي انه خرج ابيض من امه لا من العلبة فان منهم من يصنع رسالة في شاعر وهو لا يفهم الشعر ولا يحسن تفسيره ولا يجده في طبعه ، ومنهم من

⁽١) وضع الادب محد صالح سمك رسالة قيمة في إسرى، القيس « اميرالشمر في العصرالقديم » تقع في نحو ماثنين وخسين صحيفة سلك فيها مسلكا طريفاً وحلاها بمقدمة بليفة للاستاذ الجليل مصطفى صادف الرافعي . فيم المؤلف المقتطف بنشر المقدمة وبعض ابحاث الرسالة فيها طبقاً لمرشبتنا

يمدرس الكاتب البليغ وقد باعده الله من البلاغة ومذاهبها واسرارها ، ومنهم من يجدد في تاريخ الادب ولكن بالتكذب عليه والنقح مفيه والنهاب في مذهب المخالفة ، يضرب وجه المقبل حتى يحيي مدراً ووجه المدبر حتى يعود مقبلاً فاذا لكل ِ طريق جديد . وينسى أن جديده بالصنعة لا بالطبيعة وبالزور لا بالحق

أُلا إِنَّ كُلَ مِن شَاءَ اسْتَطَاعَ أَن يَطِبُّ لَكُلَ مِرْبِضَ لَا يَكَلَفَهُ ذَلِكَ اللَّ قُولاً يَقُولُهُ وتَلفَيقاً يَدْبَرِهُ ، ولكن أكذلك كُلّ مِن وصف دواء استطاع أن يشفي به ?

وبعد فقد قرأت رسالة امرئ القيس التي وضها الآديب السيد محمد صالح سمك فرأيت كاتبها - مع انهُ ناشي؛ بعد -- قد ادرك حقيقة الفن في هذا الوضع من تجديد الادب فاستقام على طريقة غير ملتوية ومضى في المنهج السديد ولم يدع التثبت وإنمام النظر وتقليب الفكر وتحصين الرأي ، والاقصر في التحصيل والاطلاع والاستقصاء، ولا اراهُ قد فاته الا بد أن يفوت غيره مما ذهب في اهمال الرواة المتقدمين واصبح الكلام فيه من بعدهم رجماً بالفيد وحكماً بالظن

قان أمراً الفيس في رأي انما هو عقل بياني كبير من العقول المفردة التي خُلفت خلقت الحقيم في هذه اللغة ، فوضع في بيانها اوضاعاً كان هو مبتدعها والسابق إليها ونهج كمن بعده طريقتها في الاحتذاء عليها والزيادة فيها والتوليد منها وتلك هي منقبته التي انفرد بها والتي هي سر خلوده في كل عصر الى دهر نا هذا وإلى ما بقيت اللغة . فهو أصل مر الاصول في أبواب من البلاغة كالتشبيه والاستمارة وغيرها حتى لكا نه مصنع من مصافع اللغة لارجل من رجالها . وكما يقال في زمننا في ام الصناعة : سارة فورد وسيارة فيات ، ممكن ان يقال مثل المنافق العربية : استمارة امرئ القيس وتشبيه امرئ القيس ولكن تحقيق هذا الباب واحصاء ما انفرد به الشاعر وتأريخ كلاته البيانية مما لايستطيمه ولكن تحقيق هذا الباب واحصاء ما انفرد به الشاعر وتأريخ كلاته البيانية مما لايستطيمه

باحث وايس لنا فيه إلا الوقوف عند ما جاء به النص

ولقد نبهنا في (إنجاز القرآن) الى مثل هذا إذ نمتقد ان اكثر ما جاء في القرآن الكريم كان جديداً في اللغة لم يوضع من قبله ذلك الوضع ولم يجر في استمال العرب كما اجراه ، فهو يصب اللغة صبًّا في اوضاعه لاهلها لا في اوضاع اهلها ، وبذلك يحقق من نحو الف واربعائة سنة ما لا نظن فلسفة الفن قد بلغت البه في هذا العصر ، إذ حقيقة الفن على ما برى ان تكون الاشياء كانها ناقصة في ذات انفسها ليس في تركيها الا القوة التي بنيت عليها . فاذا تناولها الصَّنيع ُ الحاذق الماهم اضاف اليها من تعبيره ما يشعرك أنه خلق فيها الجمال العقلي فكا نها كانت في الحلقة ناقصة حتى انمها

وهذا المنى الذي بيناه هوالذي كان يحوم عليه الرواة والعاماء بالشعر قديماً يُسحسُونه ولا مجدون بيانه وتأويله ، فترى الأصمعي مثلاً يقول في شعر لبيد : إنه طيلسان طَبَسري . اي محكم سين ولكن لارونق له . اي فيه القوة وليس فيه الجال ، اي فيه التركيب وليس فيه الفن والعقل البياني كما قلنا في غير هذه الكامة هو ثروة اللغة وبه وبا مثاله تعامل التاريخ وهو الذي يحقق فيها فن الفاظها وصورها ، فهو بذلك امتدادها الزمني وانتقالها التاريخي وتخلّفها مع اهلها إنسانية بعد انسانية في زمن بعد زمن ، ولا تجديد ولا تطور إلا في هذا التخلق متى جاء من اهله والجديرين به . وهو العقل المخلوق التفسير والتوليد وتلتى الوحي وأدائه واعتصار المعنى من كلمادة وإدارة الأسلوب على كل ما يتصل به من المعاني والآراء فينقلها من خلقها وصيفها العالمية إلى خلق انسان بعينه هو هذا العبقري الذي رزق البيان وللسعب الذي اوما نا اليه بقي امرؤ القيس كالميزان المنصوب في الشعر العربي بيين به الناقص والوافي . قال الباقلاني في كتابه (الإعجاز) : وقد ترى الأدباء أولاً يوازنون بشعر من الناقص والوافي . قال الباقلاني في كتابه (الإعجاز) : وقد ترى الأدباء أولاً يوازنون بشعر من لقيناه (توفي الباقلاني سنة ١٠٠ الهجرة) وبين شعره خي اشاء لطيفة وأمور بديعة وربما فضلوهم عليه او سو وا يهم وبينه او قربوا موضع نقدمه عليهم وبروزه بين ايديم . آه

ومعنى كلامه ان أمرأ القيس اصل في البلاغة ، قد مات ولا يزال يخلق ، وتطورت الدنيا ولا يزال يجيء معها ، وبلغالشور المربي غايته ولا تزال عربية عند الغاية

وعرض الباقلاني في كتابه طويلة امرى، القيس (١) فانتقد منها ابياتاً كثيرة ليدل بذلك على ان اجود شعر وأبدعه وأقصحه وما اجموا على تقدمه في الصناعة والبيان هو قبيل آخر غير نظم القرآن لا يمنع من آفات البشرية ونقصها وعوارها، فركب في ذلك رأسه ورجليه مماً فأصاب وأخطأ ، وتعسف وتهدّى ، وأنصف وتحامل . وكل ذلك لمكانة امرى القيس في ابتكاره البياني الذي لا يمكن ان يدفع عنه . والم انتقد قوله: وبيضة خدر لا يرام خباؤها محمدت من لهو بها غير معجل

قال : « فقد قالوا عنى بذلك أنها كيضة خدر في صفائها ورقتها وهذه كلة حسنة ولكن لم يسبق اليها بل هي دائرة في افواه العرب » . ألا ليتشعري هل كان الباقلاني يسمع من افواه العرب في عصر امرئ القيس قبل أن بقول (وبيضة خدر) ؟

على ان الكناية عن الحبيبة (ببيضة الحدر) من أبدع الكلام واحسن ما يؤتَّسي المقل الشعري ولو قالها اليوم شاعر في لندن او باريس بالمني الذي اراده امرؤ القيس – لابما

⁽١) اي مملقته وهذه القصائد التي تسمى المعلقات لم تكستب ولم تعلق كا سنبيته في تاريخ آدابالعرب

فسرها به الباقلاني - لاستبدعت من قائلها ولاصبحت مع القبلة على كل فم جميل. بل هم يمرون في بعض بيانهم من طريق هذه الكلمة فيكنون عن البيت الذي يتلاقى فيه الحبيبان (بالعُسْنُ)، وما يتخذ العش الا للبيضة . أما عنى الشاعر العظيم أن حبيبته في نحومها وترفها ولين ماحولها ، ثم في مستها وحرارة الشباب فيها، ثم في رقتها وصفاء لونها وبسريقها، ثم في قيام الها وذوبها عليها ولزومهم اياها ، ثم في حذرهم وسهرهم ، ثم في انصرافهم بجملة الحياة الى شأنها وبجملة القوة الى حياطتها والمحاماة عنها ، هي في كل ذلك منهم ومن نفسها كيضة الحارح في عشه ، الا أنها بيضة خدر ، ولذلك قال بعد هذا البيت :

تجاوزت احراساً اليها ومشراً على حراصاً لو يسرون مقتلى
 فتلك بعض معاني الكلمة وهي كما ترى ، وكذلك ينبغي ان يفسر البيان



مباحث تاريخية علمية

رياضيو العرب القدماء

ابو الوفاء البوزجاني الحاسب

مع ان الغربين قد ضربوا بسهم وافر في البحث عن مآثر علماء العرب في مختلف الغروع فان شخصيات كثيرة لعظائنا السالفين لا تزال غامضة اذ لم يكن لها نصيب يذكر من البحث والتحليل ، والمصادر التي بين ايدينا عن تاريخ الرياضيات لا تفيض في البحث بل تكتب باختصار لا يفي بالمراد ولا يطفي غلة المنقب . والملاحظ ان المصنفين كما تقدموا في البحث عن مآثر العرب تجلّى فضل العرب في السبق الى اكتشاف كثير من النظريات والابحاث الرياضية. فهم (اي العرب) سبقوا فرما (Fermat) في اكتشاف النظرية المسهاة باسمه (المحادث الدرجة الثالثة (٢٠٠٠) والغرب ان بعض مؤلفي الفرنجة لم يذكر المصادر التي اعتمد عليها او نقل عنها كأنه يد يديها لنفسه ، فليوناردو (Leonardo of Pisa) كتب في الجبر والهندسة وقد ظهر حديثاً انه كان يستمد كثيراً على التا ليف العربية

 ⁽١) مجلة الكلية الامبركية: عدد مايو سنة ١٩٢٨ ص ٢٦٩ اما النظرية فهي: مجموع عددين
 مكمبين لا يكون عدداً مكمباً (٢) كاجورى — تاريخ الرياضيات — سنة ١٩٢٤ ٤ ص ١٠٧

من ذلك ما أثبته كاربنسكي (Karpinski) بان ليوناردو اخذكثيراً عن كتاب جبر ابي كامل (١) كما ان كتابات بعض علماء انكلترا في اوائل القرن الرابع عشر في المثلثات كانت مأخوذة عن الكتب العربية (٢) . كذلك حنا ملكر (John Muller) المعروف بريجيومو نتانوس (Regiomantanus) وهو اول من ادخل المثلثات (بصورة منظمة) الى الغرب في منتصف القرن الخامس عشر ، فقد النف كتباً كثيرة في الرياضيات اهمها كتاب المثلثات (De Triangulis) وهذا الكتاب ينقسم الى خمسة فصول كبيرة اربعة منها تبحث في المثلثات المستوية والباقي في الكروية . ولئن ادعى بعضهم ان كامحتويات هذا الكتاب هي من مستنبطاته فهذا غير صحيح لأن الأصول التي اتبعها ربجيومو نتانوس في الفصل الخامس الذي يبحث في المثلثات الكروية هي بعينها الأصول التي اتبعنها العرب في الموضوع ذاته في القرن الرابع للهجرة (٢) . وهناك امور اخرى في علم المثلثات كانت منسوبة الى ريجيومو نتانوس ظهر حديثاً أنها من وضع العرب وانهم سبقوه اليها (١٠)

ومن الذين كان لهم فضل كبير في تقدم العلوم الرياضية محمد بن يحيى بن اسماعيل بن السباس أبو الوفاء البوزجاني الحاسب، ولد في بوزجان وهي بليدة واقعة بين هرارة ونيسابور (٥) سنة ٣٢٨ هـ، ٩٤٠ م. وقد « قرأ على عمه المعروف بابي عمرو المغازلي وخاله المعروف بابي عبدالله محمد ابن عنبة ، ما كان من العدديات والحسابيات ، وقرأ ابوعمر المندسة على ابي يحيى الماوردي وابي العلاء بن كرنيب » (٢) ولما بلغ من العمر المشرين انتقل الى بغداد حيث انجز اكثر مؤلفاته

يقول كتاب قاموس الاعلام ان ابا الوفاء توفي سنة ٣٧٦ ه في بوزجان ويقول كتاب «آثار باقية » انهُ توفي سنة ٣٨٨ ه في بغداد ويعتمد في ذلك على ابن القفطى حيث يقول في كتابه (كتاب اخبار العلماء بأخبار الحكماء) « ولم يزل (اي ابو الوفاء) مقياً في بغداد الى ان توفي بها في ثالث رجب سنة عمان وعمانين وثلاثمائة » (٧) . فلدينا روايتان عن وفاة ابي الوفاء تؤيد اكثر المصادر التي اعتمدت عليها الثانية منها . على ان كتاب وفيات الاعيان لابن خلكان يقول بالرواية الأولى ولكنه لم يذكر محل الوفاة .

⁽۱) كاجوري — تاريخ الرياضيات — سنة ١٩٢٤ س ١٢١

⁽٣) صالحزكي- آثار باقية- مجلد اول ند « ، ص ١٠٤

⁽٤) کاجوری – تاریخ الریاضیات – ، ص ۱۳۲ (ه) معجم البلدان – ج ۱، ص ۳۰۲

 ⁽٦) ابن النديم - الفهرست - طبعة سنة ١٣٤٨ ٤ ص ٣٩٤ .
 (٧) ابن القفطى - كتاب اخبار العلماء باخبار الحكماء - طبعة سنة ١٣٢٦ ٤ ص ١٨٩

وكتاب الفهرست لابن النديم لم يذكر شيئاً بهذا الصدد ، وكتاب الاعلام للاستاذ خير الدين الزركلي يقول بان ابا الوفاء توفي سنة ٣٧٦ ه في بغداد ولكنهُ لم يذكر المصدر الذي استقى منهُ ذلك . اما المصادر الانكليزية والأميركية فتأخذ بالرواية الثانية ، وهنا نترك هذا البحث لصعوبة الجزم في صحة احدى الراوبتين

كان ابو الوفاء احد الا ثمة المعدودين في علمي الفلك والرياضات وله فيهما مؤلفات قسمة سنذكر بعضها ونبحث في اهمها . وقد اعترف له كثير من علماء الغرب بأنه من اشهر الذين برعوا في الهندسة « وله فيه (اي في علم الهندسة) استخراجات غريبة لم يُسبق اليها وكذلك في استخراج الاوتار تصنيف جيد نافع » (١) . وابو الوفاء قضى حياته في بنداد في التأليف والرصد والتدريس ، وقد انتخب ليكون احد اعضاء المرصد الذي انشأه شرف الدولة في سرايه سنة ٧٧٧ه (٢) . وكان ملمنا بمبادى والمثلثات التي احبها فعكف عليها وله فيها اكتشافات وأبحات اعترف له بها معاصروه وعلماء الفرنجة ، فهو اول من ادخل الماس في عداد النسب المثلثية (٢) ، وقد قال ابو الريحان البيروني في هذا الصدد :

«أن السبق في استنباط هذا الشكل (شكل الظلى — أو ما نسميه الماس) لأبي الوقاء بلا تنازع من غيره (٤) » ويقال ايضاً انه اول من استعمل الماسات والقواطع ونظارها في قياس المثلثات والزوايا ، وقال احد علماء الافريج ان ابا الوفاء ادخل كل النسب المثلثية وعمل الجداول الرياضية للماس ونظيره (٥) . وهو الذي اخترع طريقة لعمل الجداول الرياضية للجبب وتمكن من ايجاد قيمة جيب زاوية نصف درجة مقرباً الى تسمة ارقام عشرية صحيحة (٦) . وله مقالة عن الرسم اسمها Geometric Construction (٧) لم نعثر على اسمها العربي الاصلى ومعناه الترتيب او البناء الهندسي

ومن هنا نستدل على أن العرب وهم أول من عرف اصول الرسم على سطح الـكرة لم يتركوا هذا الباب بل برعوا فيه وساروا به الى الأمام شوطاً بعيداً

وقد اختلف علماء الغرب في نسبة اكتشاف بعض أنواع الحلل في حركة القمر

⁽١) ان خلكان — وفيات الاعيان — ٢٠ ٥ ص ٨١

 ⁽۲) ويد هذا القول كتاب آثار باقية تجلد اول — ۱۹۲ . وكذلك كاجورى — تاريخ
 الرياضيات – ص ۱۰۵ (۳) دائرة الممارف البريطانية – مادة مثانات «Trigonometry»

⁽٤) صالح زكي - آثار باتية - مجلد اول ، ص ؛ ه

⁽ه) بول – مختصر تاريخ الرياضيات – سنة ١٨٨١ ، ص ١٠٥

⁽٦) کاجوری - تاریخ الریآضیات - ص ۱۰۹

٧) ((س ٢٠١

الى تيخوبراهي او الى ابي الوفاء (١) ولكن ظهر حديثاً ان اكتشاف هذا الحلل يرجع الى ابي الوفاء فقط (٢). وأبو الوفاء لم يترك معادلات الدرجة الرابعة اذ حل هندسيا المعادلتين: أي = أ ، أي + أ آل = 0 (٢). وألف ابو الوفاء كتاباً في الحساب في النصف الثاني من القرن العاشر للميلاد وفي هذا الكتاب لم يستعمل الارقام الهندية (١) ويرجح انه كان يكتب الارقام بالحروف ، فإهمال استعال هذه الارقام لا نراه عند غيره من علماء العرب الا ما ندر كالكرخي . وقد علّل كانتور (Cantor) ذلك تعليلاً حسناً بقوله انه قد يكون وجدفي ذلك الزمن مذهبان مختلفان احدهما يتبع الطريقة الهندية والا خر الطريقة اليونانية في كتابة الأعداد وقد يكون المذكوران من الذين اتبعوا الطريقة اليونانية (٥) . وعلى كل لم يتمكن العلماء بعد من اكتشاف السبب الذي حدا الوفاء والكرخي الى اهمال استعال الارقام الهندية

﴿ بِمِضَ كُتِبِ ابِي الوفاء ﴾

كتاب ما يحتاج اليه البهال والكتاب من صناعة الحساب: اشتهر هذا الكتاب باسم كتاب « المنازل في الحساب. » (أ) وهو سبعة منازل وكل منزلة سبعة ابواب المنزلة الاولى في النسبة ، المنزلة الثانية في المساحات ، المنزلة الناسة في اعمال المساحات ، المنزلة الرابعة في اعمال الحراج ، المنزلة الخراج ، المنزلة الخامسة في اعمال المقاسات ، المنزلة السادسة في الصروف، المنزلة السابعة في معاملات النجار () وقد كان هذا الكتاب اساساً لمعاملات كثير من الماليين في عصر مؤلفه وفي العصور النالية . وله ايضاً كتاب تفسير ديوفنطس (Diophantus) في الحبر (أ) ، وله ايضاً كتاب تفسير ديوفنطس (Diophantus) « آثار باقية » ما معناه « ان هنالك اختلافاً في معرفة الكتاب الذي وضع له التفسير المذكور . ففي بعض نسخ فهرست العلوم كتب اسم (ابرخس) على صورة (ابو حسن) (أ) المذكور . ففي بعض نسخ تاريخ الحكاء (ابو يحي) او (ابن يحي) وزيادة على ذلك فان الفهرست يذكر ما يلي عند البحث عن ابرخس « وله اثر اشتهر باسم كتاب التعريفات» وهذا الكتاب ترجمه وصحتحه ابو الوفاء الذي شرحه ايضاً بعض براهين هندسية ، فبالنظر وهذا الكتاب ترجمه وصحتحه ابو الوفاء الذي شرحه ايضاً بعض براهين هندسية ، فبالنظر

⁽۱) فاندییك — علم الهیئة — ص ۱۳۷ (۲) كاجو ری - تاریخ الریاضیات - ص ۱۰۰

⁽٣) كاجوري تاريخ الرياضيات ص٧٠١ ﴿ ﴿ ﴾ كاجورى - تاريخ الرياضيات - الطبعة القديمة ٧٠٠

⁽ه) كاجورى - تاريخ الرياضيات--الطبعة القديمة ، ص ١٠٧ (٦) صالح زكي - آثار بائية - بحلد اول ، ص ١٠٣ (٨) كاجورى - بحلد اول ، ص ١٠٣ (٨) كاجورى - تاريخ الرياضيات ، ص ١٠٥ (٩) اظن ال الفهرست - فهرست الىلوم - خلط بين الاسمين (ابرخس) و (ابو حسن) للشابه رسمهما في الكتابة

الى هذا القول بجب أن يكون تفسير أبي الوفاء المذكور هو بعينه تفسير كتاب (أبرخس). أما أبو يحيى الذي ذكره تاريخ الحكماء بدلاً من (أبرخس) فقد يتبادر إلى الذهن أنه (أبو يحيى الماوردي) الذي علم معلم أبي الوفاء في الحساب والهندسة ولكنه يصعب مع ذلك البت في الأمر ((1)) . أما كتاب الفهرست لابن النديم فأنه يقول تحت أسم أبرخس «وله من الكتب كتاب صناعة الحبر ويعرف بالحدود نقل هذا الكتاب وأصلحة أبوالوفاء محمد بن محمد الحاسب ، وله أيضاً شرحه ، وعلله بالبراهين الهندسية (٢)

وله ايضاً كتاب فيها يحتاح اليه الصناع من اعمال الهندسة : هذا الكتاب الفه أوالوفاه ين ٣٨٠ هو ٣٨٨ ه بأمر من بهاء الدولة ليتداوله ارباب الصناعة ولذلك فهو خلو من البراهين الرياضية . وهو محفوظ الآن في الأستانة في مكتبة جامع ايا صوفيا (٢٠ . ولا بي الوفاه مؤلفات اخرى بعضها مذكور في كتاب الفهرست لا بن النديم ككتاب نفسير كتاب الحوارزي في الجبر والمقابلة (٤٠) وكتاب المدخل الارتماطيقي ،وكتاب فيها ينبغي ان يحفظ قبل كتاب الارتماطيقي ،وكتاب البراهين على القضايا التي استعملها ديوفنطس في كتا بهوعلى ما استعمله هو في النفسير ،وكتاب معرفة الدائرة من الفلك ، وكتاب الكامل وهو ثلاث مقالات : المقالة الاولى في الأمور التي ينبغي أن تعم قبل حركات الكواكب المقالة الثانية في حركات الكواكب المقالة الثانية في الامور التي تعرض لحركات الكواكب ، وكتاب في حركات الكواكب المقالة الثانية و المستخراج ضلع المكب عال مال ، وله ابضاً كتب اخرى مذكورة في كتاب ابن القفطي وهذا الاخير و كتاب اخبار الحكاء » وكتاب الزيج الشامل وكتاب المجسطي وهذا الاخير من اشهر آثاره وبوجد منه في نسخة ناقصة في مكتبة باريس الوطنية (٥) والغالب انه من اشهر آثاره وبوجد منه في نسخة ناقصة في مكتبة باريس الوطنية (٥) والغالب انه كتب بعد سنة ٢٣٧ ه (٢) المبلس — فلسطين قدري حافظ طوقان كتب بعد سنة ٢٣٧ ه (٢)

⁽١) صالح زكي – آثار باتية - مجلد اول – ، ص ١٦٣ – ١٦٤

⁽٢) ابن النديم - الفهرست - ص ٣٧٦

⁽٣) صالح زكي - آثار باقية - مجلد اول ص ١٦٤

⁽٤ سألني البعض عن معنى الكلمتين (الجبر والمقابلة) ولبيان ذلك أقول: عني بكلمة ﴿ حبر ﴾ نقل الحدود السالبة الموجودة في احد طرفي المعادلة الى الطرف الآخر ، وعني بكلمة ﴿ • هَا بِلَّه ﴾ جم الحدود المنشاجة . مثال ذلك : س٢ — ٤ س + ٣ س + ٢ ٨ ، بواسطة الحبر تصبح المعادلة س٢ = ٤ س + ٢ ٧ س + ٢ ٢ س + ٢ ٢ س + ٢ ٢ س + ٢ ٢ س + ٢ ٢ س + ٢ ٢ س + ٢ ٢ س + ٢ ٢ س + ٢ ٢ س + ٢ ٢ س + ٢ ٢ س + ٢ ٢ س + ٢ ٢ س + ٢ ٢ س + ٢ ٢ س + ٢ س + ٢ ٢ س + ٣ س + ٢ س + ٣ س +

 ⁽٥) صالح زكي – آثار باقية – مجلد اول – ص ١٦٤

⁽۱ و و من ۱۱۹

التجارة عند العرب ومجاوريهم

بقلم عيسى اسكندر المعلوف صاحب مجلة الا نار ومؤلف تاريخ الاسر الشرقية العام

🦟 تجارة العرب في الجاهلية 🗽

ان موقع بلاد البمن المتوسط بين الامم الاخرى حمل سكانها على التجارة منها واليها فاتصلوا بالهند واستجلبوا حاصلات بلادها ومصنوعاتها نما كان يروج عند الامم المصرية والفينيقية والبابلية والاشورية والكلدائية وغيرها

فنقلوا تلك الحاصلات والمصنوعات بحراً وبرًّا فعمرت مرافئهم ومحطاتهم التجاربةوكان من اهمها جزيرة سقطرة لحسن موقعها المتوسط. وعدن وحصن غراب (قانا) ومسقط وكانت لقوافلهم مراحل ومخافر والعرب في طريقها كلما وصلت الى قبيلة خفرتها باجود خاصة الى ان تصل بامان الى محطاتها الاخيرة ولكنها كانت تقاسى من ذلك الامرَّىن

وفي اسفار التوراة ذكر القوافل الاساعيلية التي كانت تنقل الحاصلات والبضائع الى مصر . واحدى تلك القوافل هي التي اشترت يوسف الصديق من اخوته ونقلته الى البلاد المصرية فاشتهر فيها بعفته ودرايته وحكمته . وفي كتب بلينيوس وبطلميوس وغيرها تفاصيل لهذه التجارة ومسافاتها ومحطاتها وشؤونها الاخرى . ومن راجع سفر حزفيال في التوراة (ص ٧٧ ع ٢١ — ٣٧) وجد اسم العرب ورؤساء قيدار وتجار عدن وغيرهم

وعقدت معاهدة تجارية بين العرب والرومان وفقاً لقانون سنّة تاودوسيوس الكبير رسّب فيه شؤون الوفود الذين كانوا برحلون من الاسكندرية الى بلاد حمير والحبشة ونظامهم التجاري . وكان العرب في القرن السابع قبل الميلاد صلة للتجارة بين الشرق والغرب يتناقلونها بينها وبربحون اموالاً طائلة . وقد قدر بعضهم ثمن البضائع التي كان ينفلها تجار العرب على قوافلهم في كل سنة بنحو مائة وسبعين الف ليرة استرلينية من نقودنا الحاضرة . وما كان يدفعه التجار سنوينًا اجرة قوافل قدر بنحو ثلاثة وثلاثين الف ليرة ومعظم ما كان اليمنيون يتجرون به الذهب والحجارة الكريمة والعاج وخشب العسندل والافاوية والتوابل والقطن من الهند . وريش النعام والعاج والدهب والعطور واللافن والإطياب والابنوس من شواطيء افريقية الشرقية . والالبان والبخور والمرّ واللادن

وبعض الحجارة الكريمة من البمن . والعود والند من سقطرة . واللؤلؤ من البحرين فصار اتصال تام بين افريقية والشرق الاقصى والبلاد البمنية وشاعت النجارة بينهم كما شاعت بين الفينية بين والبا بليين ونحوها. وفضل الهنيون الطرق البرية على البحرية لاخطار الانواء في هذه كما فضلوا احياناً الطرق البحرية لما يتجشعونه من غزوات القبائل في طريقهم وكان السبنيون من العرب يحملون مصنوعات صور وحاصلات الشام الى بلادهم كالحنطة والحمر والزبت وصناعات الفينية بين كالزجاج والارجوان. ويأخذون من اسية الشرقية المنسوجات والآنية الحديدية والصفرية وسبائك الفضة وأشباهها. وبقيت تجارة اليمن متسعة النطاق رائحة الاسواق بشتغل بها من قبائلهم القديمة المهنيون والجبائيون والسبنيون والقتابيون والقديون. الى ان امتدت سلطة الرومان على البحار ونزعت النجارة من ايدي الاحرى فضعف امم العرب. وكانت مملكة زنجبار تابعة منذ القرن الاول للميلاد للمعلكة العربية الجنوبية النبرية التي كانت قد مدت سلطتها على شرق افريقية كله وكان من ملوكها عفير وسبأ وحمير فعض اولاد هؤلاء جلسوا على عرش زنجبار وحكموا في تلك البلاد

وكان ملوك قحطان سنة ١٨٠٠ ق. م. فغزوا جنوبي جزيرة العرب وحكموا فيها وذهبت طائفة منهمالى حضرموت وطأئفةاسست مدينة سبأ الشهيرة بحضارتها وعمرانها وموقعها وهؤلاءهم بنو يعرب.وحكم بعضهم المملكة العُمَانية ومن ملوك عمّــان ومن سكانهاعمروا السلطنة الزنجيارية فتاريخ زنجبار مرتبط ارتباطأ وثيقاً بتاريخ ملوك سبأ وعمَّـان. وكان عرب سبأ بحتكرون النجارة في الشاطى. الشرقي الافريقي وهم أشبه بالفينيقيين في البحر الابيض. فالأوكلملوك الشواطي العربية والبحار الشرقية الهندية والآخرون ملوك شواطي البحر الابيض المتوسط والبحارالغربية الاوربية . اما العرب الذين حكموا هذهالبلاد فكانوا بمحارة ماهرين وكان بطء سير السفن واستسلامها لهبوب الرياح لايخفف من نشاطهم وسعيهم في مخر البحار فكان الاسطول التجاري يؤلف من نحو اربعين سفينة تحمل اكثر من اربعة آلاف نسمة. وكان ثغر زنجيار هو المركز المتوسط في اسفارهم التجاربة فيستريحون فيه زهاء سبعة اسابيع من رحلتهم ويعرَض بعض تجارتهم من البلح والنوابل والبن والصحناة (السمك المجفف) والنمارق العربية (البسط اوالسجاد) فيستبدلونها بالحبوب والاخشاب وبعض مواد البناء. فمتى اتمُّوا اسابيعهم السبعة غادروها في اذارالى شبه جزيرة العرب. وذكر بطاميوس الجغرافي الشهير ثفر افريقية وما كانمعلوماً منه امهده واكتشف اثراً نفيساً اسمه « المرشد للمحيط الهندي » ولعله لمؤلف يوناني عاش على ضفاف البحر الاحمر . ويقال أنهُ كتب سنة ٦٠ للميلاد . وفيه وصف التجارة في افريقية مع العرب ولا سها مع الزنجياريين

وكان الا نباط في وادي موسى يفتخرون بعاصبهم يتره أو سالع التي اشتهرت بموقعها التجاري فكانت موقفاً للقوافل ومحطًا لرحالها . نخفروها من غزوات البدو وعززوها وبسطوا جناح الامن في تلك البقاع فأزهرت التجارة ايما ازهار وافقت شهرتهم بها وامتدت تجارة العرب في ايامها الاولى الى جهات الهند والصين وبلادفارس وما اليها برًّا وبحراً وجلبوا حاصلات تلك البلاد ناقلين اليها ما لديهم من المواد التجارية . حتى المتزجوا بالام المختلفة واحتكوا بهم فاقتبسوا من مدنيتهم ما اضافوه الى عمراتهم واجهاعهم وحرصوا على ما يفيدهم ونبذوا ما يخالفهم فلذلك بقيت مدنيتهم وطنية ثم تغيَّرت بتغيَّر الازمان وتأثير الفاتحين مما هو معروف عند جميع الأثم من النقلبات الاجتماعية والتغيرات المدنية وانتشر المذهب الاسلامي في كثير من البلدان التي خالطوا سكانها بعد ذلك

وكانت تقام للعرب اسواق تجارية وادبية مشهورة في التاريخ اعظمها (سوق عكاظ) في بلاد العرب. فكانت اشبه بالمعارض الصناعية والزراعية للتجارة عند ناوكانت لهااخوات في كثير من العواصم والمدن مهافت عليها الناس للبيع والشراء والماجدة فجمعت بين المعارض ومنتديات الادب او المجامع العلمية عندنا. ومن ذلك اسواق العراق قال التعلمي

وفي كل اسواق العراق اتاوة (۱) وفي كل ما باع امرؤ مكس^{(۲) .}درهم التجارة في صدر الاسلام ﴾

اشتهرت قبيلة النبي (ص)المعروفة باسم قريش بتجارتها . وكان نبي المسلمينُ (ص) تاجراً قبل اظهار دعوته . وقد دخل دمشق تاجراً ولهُ اخبار فيها مشهورة

ومن الاقوال المأثورة في التجارة قول القرآن الشريف: «يا الما الذين آمنوا لا تأكلوا اموالكم بينكم بالباطل الآ ان تكون تجارة عن تراض منكم » و « أحل الله البيع وحرم الربا » وعن مجاهد في قول القرآن الشريف: «يا الما الذين آمنوا انفقوا من طيبات ما كسبم » يعني التجارة في الاسواق. ومن احاديث النبي (ص) قوله: « ما املق تاجر صدوق وما اقفر بيت فيه خل » و « اطيب ما يأكل الرجل من كسبه » والكسب في القرآن الشريف التجارة — و « التاجر الصدوق مع النبيين والشهداء والصالحين وحسن اولئك رفيقاً » و « تسعة اعشار الرزق في التجارة » و «ان اطيب الكسب كسب التجارالذين اذا حدثوا لم يكذبوا واذا أو تمنوا لم يخونوا واذا وعدوا لم يخلفوا واذا اشتروا لم يذشّوا واذا باعوا لم يمدحوا واذا كان عليهم لم يمطلوا واذا كان لهم لم يعسروا » و «خبر تجارتكم الحز وخير صنائمكم عدحوا واذا كان عليهم لم يمطلوا واذا كان لهم لم يعسروا » و «خبر تجارتكم الحز وخير صنائمكم الحزز » اي الحياطة وفي الحديث عن قيس بن ابى عروة : «كنّا نسمى (السماسرة) فمهانا الذي (ص) باحسن منه فقال (يامعشر التجار) »

 ⁽١) استعمل الشاعر (الاتاوة) لما يؤخذ رسماً على الاسواق كما تؤخذ الاتاوة على الارض الحراجية
 (٢) (المكس) دراهم كانت تؤخذ من بائمي السلم في اسواق الجاهلية . وفي المصباح : قد غلب (المكس) في ما يأخذه اعوان السلطان عندالبيع والشراء . وفي الحديث « لا يدخل صاحب مكس الجنة»

وقال الامام عمر ابن الحطاب (رضه): « لا يقعد احدكم عن طلب الرزق ويقول: اللهم ارزقني فقد علم ان السهاء لا يمطر ذهباً ولا فضة » — وقال ايضاً: « ما ميتة بعد القتل في سبيل الله احب الي من ان اموت بين شعبتي رحلي اضرب في ارض اللهوا بتني من فضل الله ». وقال الامام على بن ابي طالب: « لم يذهب من مالك ما وعظك (۱) » و « خير المال اغناك وخير منه ما كفاك ». و « تفقه ثم اتجر فان التاجر فاجر الا من اخذ الحق واعطاه ». وكان الامام على هدذا يدور في سوق الكوفة ويقول: « معاشر التجار خذواالحق واعطوا الحق تسلموا. لا ترد وا قليل الربح فتحرموا كثيره أن »

وقيل لعبد الرحمن بن عوف الصحابي : « ما سبب يسارك قال ثلاث (١) ما رددت ربحاً قط (٣) ولا طلب مني حيوان فأخرت بيعهُ (٣) ولا بعت بنسيثة »

وكان العرب يتجرون مع الهند والصين لقربهم مهما كما انجروا مع البعيدين عهم .وفي زمن الحلفاء الراشدين سافر ابن عبد الوهاب وكثيرون غيره من البصرة الى بلاد الصين وسنة ٢٣ هـ (٢٤٣ م) كتب عمر بن الحطاب الى عمرو بن العاص بعد فتحه لمصر : « أن الغلاء قد وقع بالمدينة وأن الناس في جهد من الغلاء » . فبعث عمرو بجبال موقرة حنطة اولها بالاسكندرية وآخرها بالمدينة . قال : فكتب عُدم ر الى عمرو : بأن يحفر خليجاً يحمل فيه الفلال الى القلزم (البحر الاحمر) ومن القلزم الى المدينة في البحر المالح . فحفر عمرو الخليج المعروف (بخليج المير المؤمنين) وكانت المراكب تحمل الفلال من الاسكندرية الى القلزم في الخليج ومن القلزم الى المدينة في البحر المالح

قال أن على الدمشقي في كتابه (الاشارة الى محاسن التجارة (٢)) والشيء بالشيء يذكر : « والتجار المجربون يقولون اشتر غالي الرخيص ولا تشتر رخيص الغالي واعلم أن البضائع صاحبها معرض لشغل القلب والحوف من اتضاعها سها أذا كانت غالية أو مما يفسد بسرعة قال الله تعالى : « وتجارة محشون كسادها» وروي عن النبي (ص) أنه قال : « نرعت البركة من الشيء الغالي والثيء الرديء » . فالشيء الغالي قد اخذ الفائدة فيه غيرك ونرعت منه البركة فهو الى الحسران أقرب منه ألى الربح»—الحان قال : وأصل التجارة في البيع والشراء أن يشتري من زاهدا ومضطرالى اخذ النمن و يبيع من راغب أو محتاج الى الشراء . لان ذلك من أو كد الاسباب الى مكان الاستصلاح في المشترى وتوفر الربح» وكان الحلفاء الراشدون والصحابة ومن والاهم اسحاب اعمال تجارية ونحوها فكان وبكر الصديق بر ازاً ومثله كل من عمان وطلحة وعبد الرحمن بن عوف . وكان عمر ابن

 ⁽١) وتقول العامة في سورية ولبنان: «الخطرة اللي ما بتخسر ما بتعلم الانسان ما يتعلم الامن كيسه»
 (٢) سيأتي وصف هذا السكتاب في آخر المقالة وهو في ادب التجارة وشؤونها وطرقها واخبارها
 محاد ٧٧

الحُطاب دلاً لا َ او تاجر أَ وابو سفيان بن حرب بيَّاعاً . وعبدالله بن جدعان نُحَّاساً . وثابت بن قرة صيرفيِّا بحران . وكثير غيرهم كانواكذلك

ووجد سند دين لعبد المطلب عم النبي (ص) قد دو ين على رق غزالر وهذا نصة :
« باسمك اللهم فكر حق عبد المطلب بن هاشم من اهل مكة على فلان الحميري من اهل
زدل صنعاء عليه الفدرهم فضة كيلا بالحديد . ومتى دعاه بها اجابه . شهدالله بذلك والملكان »
وقال ابن الاثير في اسد الغابة (٢١٦٠٥) : «كان (ابوسفيان) تاجر أيجهم زالنجار بماله
واموال قريش الى الشام وغيرها من ارض المجم وكان يخرج احياناً بنفسه وكانت اليورا بة الرؤساء
التي تسمّى العقاب . واذا حميت الحرب اجتمعت قريش فوضعها بيد الرئيس » و نسبت اقوال
في ذم التجارة ومدحها للنبي (ص) والحلفاء والشعراء جمها المقدسي في كنابه (اللطائف)
وضرب العنيون نقوداً نقشوا علم اصور الملوك وأسماءهم والمدن التي ضربت فها وذلك
بالحرف المسند ووشوها بالرموز السياسية والاجباعية مثل رمن الحراثة بالمومة أو الصقر
او الثور . ورمن الدين بالهلال . وحولها كتابات بالمسند . ومن هذه النقود مجامع في
المتاحف اهمها في (متحف فينا) الادني . وكانت نقود لتدمم في زمن وهب اللات
المتاحف اهمها في (متحف فينا) الادني . وكانت نقود لتدمم في زمن وهب اللات
المتاحف اورليان الامبر اطور من النقود الندمرية ، وصكها باسمه ولقبه واضعاً رسمه عليها .
وكانت نقود والدته زنويه مصورة برسمها وحوله اسمها بالاحرف اليونانية (سبتيا
وكانت نقود والدته زنويه مصورة برسمها وحوله اسمها بالاحرف اليونانية (سبتيا
وكانت نقود والدته زنويه مصورة برسمها وحوله اسمها بالاحرف اليونانية (سبتيا
وكانت نقود والدته و مرسم المشتري

وكان على النقود النبطية صورة غزال وكتابة عبرانية اولاً تدل على انهم اخذوها عن المبرانيين . وأول من ضرب النقود من الانباط الملك الحارث الثالث الذيكان حاكماً في دمشق والبقاع متسلطاً عليها سنة ٨٥ ق . م اقتبس ذلك من اليونان في اثناء تسلطه على دمشق وقد وجد دينار من سكّه عليه صورة جمل وشجرة عطرية ورمن اتفاق الحارث وسكاوروس والي البقاع . وحات نقود باسماه النساء اللواني شاركن الملوك بالحمكم. وصور كثير من هذه النقود وعلى بعضها النسر وغيره وكناباتها نبطية الحروف . وكانت نجارة المالك العربية من المرقبة واللبان مما تنجه شبه جزيرتهم ثم العاج والابنوس والصدف والودع والذهب والرقيق الاسود (النخاسة) . وكان الذين يتجرون معهم من اغني المالك المتحضرة فحصر وسورية وبابل واشور والفرس واليونان والرومان كانت اسواق ملوك سبأ وبلاد العرب وكانوا ينقلون بضائعهم مشحونة في مراكبهم الراسية بمدينة سيراف على الخاسج المجمي وفي غيرها واول ميناه يصلون اليه مدينة مسقط في خليج عمان فيأخذون منها حاجاتهم من الزاد

والماء وما يريدون نقله من الامتعة ويسيرون ماخرين البحار الى الهند فيأخذون منها الماء والزاد ويتجرون مع سكانها ثم يستأنفون مسيرهم جنوبي سيلان (سرنديب) حتى يصلوا الى جزائر نيقوبار ومن هناك الى نمضيق ماهقة (ملقّة). ومن هنا يحولون سفرهم تلقاء الشاطىء الحنوبي من شبه جزيرة ملعقة سائرين شهالاً حتى يصلوا الى خليج سيام ومنهُ الى جزيرة كندور ثم الى مدينة كنعو الصينية وهي مرفأ هنكشوفو القديم

هذا بعض ما ذكره الرحالة والملاحون في كتب مخطوطة منهافي (دار الكتب السورية بدمشق) الملاحة لابن ماجد بالعربية وغيره يلغات اجنبية سياتي ذكر بعضها

وروى غوسطاف له بون الفرنسي ما ملخصه : انلامرب ثلاث طرق للتجارة طريق برية وطريقان بحريتان فالبربة كانت تربط مراكز الشرق الكبرى كسمر قند ودمشق وبفدادحتي بلاد فارس وكشمير بما يجاورها . والطريقان البحريتان من الهند الى مرافى خليج قارس ومنها الى شبه جزيرة العرب حتى البحر الاحر. والبضائع تصل الى بغداد فتحملها القوافل موزعة اياها على البلدان . وكانت عدن محل تبادل حاصلات الصين والهند ومصنوعاتهما محاصلات الحبشة ومصر ومصنوعاتهما . فتنفل الى قناة السويس ومنها الى الاسكندريةوالى سواحل سورية وكان تجار اوربة من جنوى وغيرها ينزلون في الاسكندرية لابتياع البضائع العربية وحملها الى اوربة فكانت مصر واسطة العقد بين الشرق والغرب فاثرى الخلفاء يواسطتها وكانت علاقة العرب مع الصين قبل الاسلام تم اشتهرت بعد الحلافة الاسلامية وكانت طرقهم برية وبحرية. فالبحرية من سواحل شبه جزيرة العرب او مرافئ خليج فارس الى جنوبي الصين ولقد حمل تجار العرب من بلادهم الحجارة الكريمةوالعقود النفيسة والاقمشة الصوفية والاجواخ والخيولواستبدلوها بالشايوالاقمشةالصينيةوالخزف ونحو ذلك . وعتمدت يينهم معاهدات تجارية ووصل العرب الى شهالي اوربة بتجاراتهم كادلت النقود التي تركوها في تلك الاصقاع الشاسعة والخطوط الكوفية ونحوها، وكانت البضائع التي بتناولها المرب من شمالي اوربة كثيرة منها الممدن ولاسيا القصدير والفرو والينبر.ويأخذاًلدنمركيون،مقابلهامنالعربانواع الاقشة والسجاد الشرقي النفيس والاباريق الحلاَّة بروائع النقوش والحلى النفيسة. وعلى الجملة فأن أكثر الامم التيكانت بين العرب ولاسيما اليهود اشهرت التجارة والصرافةوكانت القوافل التجارية كثيرة تدفع لفطاع الطرق الحفارة لتسلم من غزوهم ومتى وصلت سالمة تقيم لها البلاد الأفراح وكذلك قبائل النرك القدعة كانت صلة تجارية بين الشرقين الاوسط والادنى تحمل حرير الصين وغيره من حاصلاتها مما ادى الى علاقات اقتصادية بين خاقان النرك وشاهالفرس وامبراطور الروم فكانتلهمسفارات للمفاوضات بالتجارة ومعاهدات ومنافسات

الى صاحب البؤساء لمحمود ابو الوفا

ياصاحب البؤساء جاءك شاعر يشكو من الزمن اللئيم العاتبي لم يكفه أني على عكازة امشي فحط الصخر في طرقاني ثم انتنى يزجي علي مصائباً شحباً كفطمان الدُّجَى جهماتِ في ليلهن فقدت آماني الألى صاحبني مذ لاح فجر حياتي فغدوت في الدنيا ولا ادري أمن أحيائها أنا ام من الاموات

خفّفت يا (هوجو) عليك فلم أُطل وبعثنها فصاين من مأساتي ولو أنتني أعطيت بؤسي حقه وصفاً لصوّر معرض النكبات

عجائب ارز لبنان

ليس بين قراء العربية من لا يعرف شيئاً عن ارز لبنان . ولكن هذه المعرفة قد لا تتجاوز عند السواد الاعظم حد القول بأنه هو الارز الذي اخذ منه سليان اخشاب هيكله المشهور . وانه عابة موجودة في لبنان. فمن الغريب ان هذه القيمة الناريخية العظيمة التي للارز لم تدفع سوى عدد قليل من الناس لزيارته ولم تكد تحمل احداً من زوار تلك العابة الساحرة الى درس حالنها او تحقيق شيء عنها

اصبح الناس بعد ما امتدت الطريق الى الارز في هذه السنة وبعض السنة الماضية يقصدون غابة الارز لمشاهدة اشجارها زرافات ووحداناً . ولكن كل ما يفعلونه هناك هو الهم يصعدون الى الرابية القائمة عليها الغابة وبشاهدون عرضاً بعض الاشجار الضخمة ويكنني من يتوغل مهم في الغابة باصطياد عصفور بيندقية صغيرة او بمشاهدة اللوحة التي وضعت على احدى الاشجار تذكاراً لزيارة لامرتين شاعر فرنسا المشهور وابنته جوليا للارز منذ مائة سنة او برؤية شجرة « الجبيس » التي سنتكام عها فيا يلى

أما التأمل فيها تحتويه الغابة ذاتها من عجائب هذا الشجر وغرائب نموه فلم أر بين جميع الذين قابلهم في الارز من يهتم له وقد حاولت كثيراً ان اعثر على شيء من المعلومات المكتوبة لاستمين بها مدة اقامتي القصيرة في الصيف الماضي في تلك الغابة على جلاء شيء من اسرارها فحانني الحظ حتى الآن. على ان ما فاتني استطلاعه من تنايا الناريخ لم يفتني استجلاء بعضه بالمشاهدة والتتبع . فقد جمات اطوف الغابة كل يوم واتأمل في اشجارها شجرة فشجرة والاحظ كيفية نموها وانتشار اغصابها فرأيت في ذلك بعض العجائب والغرائب التي لم اركم لما نظيراً في أية غابة اخرى او في اي شجر آخر

اما ضخامة الارزفانها نادرة في غير بعض انواع الشجرالتي تعيش في المناطق الحارة وولاية كاليفور نيافني الغابة شجرة يبلغ محيط جذعها نحو ١٦ متراً وتكثر فيها الاشجار التي بتراوح محيط جذعها بين ١٠ و ١٥ متراً وقدروى لي الاب الفاضل وكيل وقف الارز ان الاب لامانس اكد عند ما شاهد تلك الشجرة وفحصها فحصاً سطحيًّا ان عمرها لا يقل عن ٢٠٠٠ سنة اما الغابة ذاتها فاتها على رابية يشرف عليها « فم الميزاب » من الشهال « وظهر القضيب » من المين . وهاتان القنتان اعلى قم حبل لبنان بعد القمة المسهاة «قرنة السوداء»

ويبلغ علوكل منهما نحو ٣٤٠٠ متر عن سطح البحر. اما رابية الارز فقد تحققت من مقياس العلو الذي كان بيدي ان علوها يبلغ ١٩٤٠ متراً عن سطح البحر . والهواء هناك جاف كل الحِفاف يبت في الحِسم نشاطاً عجيباً ولا تستطيع الاجسام الضعيفة ان تنحمله مدة طويلة . وقد جيء الى الأرز بماء من اقرب نبع البه يسمى نبع « شاغورة » وبنيت في وسطهبركة كبيرة الىجانب الكنيسة الموجودة هناك .والماء عذبخفيف فوّار يشعرشاربه انة اخف والله واعظم مساعد للهضم من اكثر انواع المياه المعدنية التي نبتاعها بزجاجات مختومة ويحيط بالغابة من كل جانب حتى قمة الحبل اراض،معظمها جرداء وبعضها بزرع ويروى بمياه نبع « شاغورة » تبدأ الزراعة في اول شهر سبتمبر فلا يكاد ينقضي شهرا سبتمبر واكتور حتى يكون الزرع قد نما قليلاً . وبعد ذلك بأثيهِ الثلج وينطيهِ حتى شهر أبريل من السنَّة التالية، وعند ما يذوب عنهُ يكون قد تلف اخضره ولكن جذوره تبقى حية في الارض ولاتلبث أن تنمو بفعل حرارة الشمسومياء الري ولايدنو حصاده الاَّ في أواخرشهر يوليو روى لي بعض العارفين من ابناء تلك الانحاء ان جميع تلك الروابي الحبردا. المحيطة بغابة الارزكانت مملوءة بهذا الشجر فيالازمنة الماضيةو لكنالناس جعلوا يقطعون الاشجار منها ويستعملونها حطباً في حاجاتهم المنزلية الى ان جاء رسم باشا احد متصرفي الحبل السابقين فاحاط البقية الباقية من الارز بسور من الحجر لكي يمنع الاعتداء عايها .وجاءت الحكومة اللبنانية بعد ذلك فاقامت سوراً آخر من السلك الشائك بعد ذلك السور الحجري وضمت به عدداً من الاشجار التي بقيت خارج السور الحجري الى الغابة

ولم يكن الارز وقفاً فيا مضى من الزمن و لكن يخيل الي ان السبب الذي دعى الى جعله وقفاً هو في الغالب الحرص على استبقائه الذلك سمي «ارز الرب» واقيمت كنيسة فيه . واعملى معنى القداسة وحر م قطع شيء من اغصانه وحفر الاسماء على اشجاره . وهذه الصبغة الدينية التي صبغ بها الارز كانت خبر وسيلة لجعل الناس بتحاشون انهاك حربة هذا الشجر الناريخي العظيم والامتناع عن الاحتطاب في تلك الغابة . واصبحوا بدلاً من ذلك بحجون كل سنة في عبد الرب احد الاعباد الكاثوليكية الى تلك الغابة ويصلون في كنيستها وبقيمون ليلة تحت اشجارها وللارز حراس وسميون يتقاضون مرتبانهم من الحكومة اللبنانية ويقيمون في الارز سيفاً بمشش مبنية بحجارة مكدسة بعضها فوق البعض بلا نحت ولامونة اما في الشتاء فانهم ينزلون الى احدى القرى الحجاورة لان التلج يغمر تلك الانحاء ويبلغ علوه عدة امنار وهم بخد مون زائري الارز بكل بشاشة ولطف ويرافقونهم لمشاهدة ما يريدون مشاهدته من اشجاره واشجار الغابة متفاوتة في اعمارها كل التفاوت ، فنها ما يبلغ عمره بضعة آلاف من واشجار الغابة متفاوتة في اعمارها كل التفاوت ، فنها ما يبلغ عمره بضعة آلاف من

نوقير ١٩٣٠

السنين كالشجرة التي أشرت اليها فيا تقدم ومنها مالا يبلغ علوه ُعن سطح الارض الا " بضعة سنتمترات لانهُ بهد ما اقيم الـــور حول الغابة وحفظت من الايدي جعل بعض الشجر ينمو داخل إلسور . فترى الآن في الجزء الشرقي من الغابة بضع عشرات من الشجيرات تتراوح اعمارها بين عشر سنوات وماثتي سنة.وهناك شجرة لايزيد ارتفاعهاعلىمتر ونصف ويؤكد حرَّ اس الارز ان عمرها بزيدعلى خسين سنة. فاذا قسنا حجم هذه الشجرة الىحجم الاشجار الضخمة التي يبلغ محيط جذعهانحو ١٥ متراً لم نستغرب ان يحسب عمر هذه ببضعة آلاف من السنين وممظم اشجار الغابة متوسطة الحجم فعدد الاشجار التي يزيد محبط جذعها علىعشرة امتار لا يتجاوز بضع عشرة شجرة . وقد حاولت كثيراً ان اعرف عدد الاشجارفي الغابة فلم يستطع احد ان يَنبُثني عنها . ولكن الحراس يؤكدون انهُ نزيد على خسانة شجرة . ومن الراسخ في اذهانالناس ان شجر النابة لا يمكن عده . ولكنني لم اجد صوبة فيذلك الا انني لم احاول ان اقوم بهذا الاحصاء . وليس للارز ثمر بل هو من اشجار الظلال فقط .ونمو عليه اكوازكاكوازالصنوبر تحتوي على بذر الشجر.وهي بطيئة النموتظهر اولاً في شكل عود مستطيل يبرز عموديًّا من النصن ثم تبدأ بالتضخم الى ان تصبح في شكلها البيضوي وتظل كذلك على الشجرةالى ان تيبس وتسقطالىالارض وعندثذ تنتشر بزورها وتأخذ في نموها البطئ. ولاتظهر الشجيرة على سطح الارض الا " بعد أن تتجاوز من العمر سنتين أو ثلاثاً ومما يمناز به شجر الارز على كل شجر فيالعالم ان اغصانه تنجعفي نموها أنجاهاً افقيًّـا ولكن من ينظر الى الشجرة ويفحص نمو اغصائها الاصلي فحصاً دقيقاً يدرك ان هــذا الاَتجاء الافقى لم يكن في اصل النمو اي عند بروز الغصن من جذع الشجرة بل حدث بعد ذلك . والتعليل الوحيد الذي خطر لي عند ما راقبت هذه الظاهرة هو انهُ عند ما يأخذ الغصن في البروز يأتي الثلج ويغطيالشجرة ويتجمد عليها ويظل كذلك نحو اربعة اشهر او خمسة . ولماكان نمو الارز بطيئاً جدًّا فإن اغصانه تتحمل ضغط الثاج عشرات من السنين قبل ان تشتد ويصبح ثقل النلج عاجزاً عن احنائها . ويبدأ الثلج بالتساقط في تلك الانحاء في شهر نوفمبر ويعلو حتى يبلغ خمسة امتار او ستة . فاذا نظرت الى غابة الارز في اواسط فصل الشتاء لا ترى بارزاً منها فوق الثلج الأ المقدار الذي يزيدعلى هذا العلو فجميع الاشجار التي تقل عن ذلك ينمرها الثلج فلا بدع اذا انحنت الاغصان تحت ضغط الثلج وهي غضة رطبة واستمرت فيما بمدعلى أنجاهها الافقى

على ان اعجب مظهر من مظاهر نمو الأرز هو تداغمه وتداخل اغصانه واشجاره بعضها في بعض . فهناك يضع شجرات تقاربت بفعل تضخمها مع مرور الزمن . ولما اتصلت احداها بالاخرى النصفت وأصبحت الشجرتان شجرة وأحدة . وكلا من عليهما الزمن ذال آثار الاندغام حتى يصب على الفاحص المدقق أن يسرف في النهاية أن الشجرتين اللتين كانت منفردتين من قبل أصبحتا شجرة وأحدة

وهناك شجرة امتد منها غصن طويل الى ان بلغ شجرة اخرى قريبة منها واتصل بغصن من هذه الشجرة وبمرور الزمن النصق به الى ان اصبح الغصنان غصناً واحداً . فتستطيع ان ترى الآن مكان اتصالها وكيف صار كجذع نفرع فيها بعد الى غصنين مع انك ترى انهذا الحجذع بتصل باحدى الاشجار من ناحية وبشجرة اخرى من ناحية اخرى، فلا بد لك والحالة هذه ان تقرر ان التداغم بين الاغصان والاشجار من خصائص الارز الطبيعية . ومتى اتضح لك ذلك لا تستفرب ضخامة الاشجار الآ انك تستطيع في الحال ان تثبت ان هذا التضخم لم يكن نتيجة عمر طويل بقدر ما هو نتيجة تداغم بين شجرتين او اكثر

وفي النَّابة امثلة عديدة على هذا التداغم بين الاشجار من ناحية وبين الاغصان من ناحية اخرى.ويستطيع المرء ان يشاهده في حالة النطور.فهناك شجرتان اصبحتا متلامستين الآن واتصل جدعاها من الاسفل واندغا. وتستطيع ان ترى الشجرتين الآن واحداها لا تبعد في اعلى جذعها عن الاخرى الا نحو ١٥ سنتمتراً وهذه المسافة تضيق رويداً رويداً الى ان تتلاشى في اسفل الحِذع حيث التصقت الشجر تان.واذا نظرت الى الحِذعين الى الجانبين المتقابلين من الداخل رأيت ان الشجر تين تستعدان استعداداً طبيعيًّا للالتصاق . فقشر الشجرة لا وجود له ُ من الناحية المعدة للالتصاق بل الطبقة التي تحته . وهذه الطبقة ظاهرة للعبان . والقشر بصل ألى جانبيها فقط ويقف وتفرز الشجرة على هذه الطبقة الظاهرة مادة غروية اذا لمستها وجدت آنها بمتابة صغ أو غراء قوي.ورأيت هذه المادة تكثر في اسفل الجذعين حيث يلتصفان وتقل كلما تباعد الجذعان بمدذلكوهذا يدل على ان الطبيعة هيأت للالتصاق كل اسبابه . فنعت نمو القشر حيث بحب ان يجري للالتصاق كل اسبابه . وزادت من افرازها حيث بدأ الالنصاق وقل الافراز حيث ينتظر ان يتم الالتصاق في وقت قريب فنستطيع ان نستنتج من هذا ان النداغم الذي تم في ما هو الآن اشجارضخمة قد بدأعلىمثال ما هو مشهودفيالشجرتين المتقدمتين الذكر اما المادة الغروية التي ذكرتها فهي غزيرة في شجر الارز . واكوازه تفرز منها مقداراً غير قليل ولا يستبعد ان تكون ذات فائدة كبيرة للصناعات المختلفة التي تستعمل انواع الصمغ والفراء وهي كثيرة لابكاد بحصرها العد وقد يكون لصمغ الارز مزية كياثية

لاتتوفر في غيره من أنواع الصمغ والغراه.ومن السهل استخر اجهسوا من جذوع الاشجار

او من الاغصان التي تتكمر كل سنة نحت انفال الثلج وأهوال المواصف في الشناء أو من الاكواز التي لافائدة منها سوى الزينة . ويتساقط الالوف منهاكل سنة نحت الاشجار في عجيمها الحراس ويضعونها في اكياس كبيرة ويوزعون منها على الزوار من قبيل النذكار . اما الاخشاب فأنها تباع لنجار خصوصي مقم في قرية بشري افرب قرى لبنان الى الارزوهو يصنع منه صلباناً وصواني وقطعاً مختلفة من لوازم المكاتب والمنازل وبييمها للطالبين بانمان غير قليلة واما شجرة «الحبيس» التي اشرت اليها في اول هذا المقال فهي شجرة ضخمة مجوفة في اعلى جذعها . ويروى ان ناسكاً كان يقيم فيها منذ نحو ١٥٠ سنة . وينام في جوفها وان الله كان يرسل اليه الطعام والشراب وذلك ان الماء كان يقطر عليه من داخل الشجرة فيشرب منه ، وان الطعام كان منها يطلع له على اغصان الشجرة وجذعها .اما المن فعروف فيشرب منه ، وان الطعام كان منها يطلع له على اغصان الشجرة وجذعها .اما المن فعروف كان يقم فيه يخويفا آخر . ولا بدان هذا التجويف كان عملي ثلجاً في الشتاء . فني الصيف يذوب الثلج ويتحول الى ماء ويتغلفل هذا الماء في جذع الشجرة حتى يتقطر فوق المكان يقم فيه يقال ان الناسك كان يقم فيه . ويستطيع كل من يفحص التجويف الذي كان يقم فيه الذي يقال ان يقم فيه والتجويف الذي فوق الذي فوق ال يعده الناه العليل معقولاً

وكان السياح الذين كانوا يقصدون الارزينقشون اسماء هم على جذوعه. ولكن نقش الاسماء منع منذ زمن طويل وانقضت عشرات من السنين على الاسماء القديمة فلم تعدالاً ن مقروءة. واقدم اسم محفور على الارز ومعروف التاريخ برجع الى ١٥٠ سنة كما هو ظاهر من التاريخ الذي لا بزال مقروء أحتى الا ن وصاحبه فرنسي في النالب. واما الشجرة المسماة شجرة « لامرتين »فهي التي وضعت عليها لوحة تذكارية لزيارة شاعر فرنسا العظيم للارز ونقش اسمه واسم ابنته جوليا على هذه الشجرة منذ ١٠٠ سنة. والاسمان الانظم الارض ومشدودة الى الشجرة موجودة في مكانها فوق الاسمين على علو مترين عن الارض ومشدودة الى الشجرة

وقد بنى الاب الفاضل الونسنيور اغناطيوس كيروز وكيل وقف الارز فندقاً جيلاً عصريًّا على رابية مقابلة لرابية الارز تظله ثلاثة اشجار من الارز وجر الى الفندق مياه نبع شاغورة العذبة وأدخلها الى جميع غرفه . وراعى فيه احدث وسائل الراحة المعروفة في الفنادق الصرية . وقد مهدت حكومة لبنان الطريق الموسلة الى الارز فأصبحت السيارات تصل الى باب الفندق بعدما كانت تصل الى بشرى فقط ومن هناك يركب المره دابة توصله الى الارز . وكانت المسافة تبلغ نحو ساعة . اما الآن فانها لا تتجاوز بضع دقائق بالسيارة الفاهرة

(۲۵) جز٠ ٤

W JE

بين المعري وثاعي الدعاة

-r-

﴿ أَنَا ذَلِكُ المريض رأياً وعقلاً
 وقد أتيتك مستشفياً فاشفني »
 داعي الدعاد

قانا — في المقال السابق (١٠) — : إن داعي الدعاة لم يرد مناقشة ابى العلاء للاسترشاد والاستفادة منهُ بل قصدالى النجرش به قصداً ورمى الى استفز از دواحر اجه وتسوي، سمته . وقد لحصنا المذهب الاسماعيلي الذي كان يدعو اليه داعي الدعاة ليعرف القارى، أن الغيرة



ابو الملاءكما تخيله ورسمه جبران خليل جبران

الدينية كانت آخر شيء يدور بخلد داعي الدعاة، وان الحصومة الشخصية والما رب السياسية هي وحدها الحافز الاول والاخير. وما كان المعري ليجهل خطر داعي الدعاة ومرامي كلاته ، وفي ثنايا تواضعه الذي يذيعهُ في اثناء كلامه كبرياء وسخرية دونهما كل كبرياء وسخرية . ولمل القارىء لا يخني عليه ما يمنيه بقوله : « أنا ذلك المريض رأياً وعقلاً ، وقد أتيتك مستشفياً فاشفني » فهو يقرع المعري وبسخر منهُ في صورة المتواضع المسترشد

وقد جامله المعري في رسائله بكل ما وسعه طوقه مرض تجاملة وغمره بعبارات التناه والمديح رغبة في صد هجاته ودفعاً لشره ، فما أغنت هذه المجاملات إلاَّ قليلاً ، وكان المعري لا يكاد يجيبه عن سؤال إلاَّ حشر في تضاعيف اجابته امثال هذه الجل :

« سيدنا الرئيس الأجل عصمة المؤمنين هدى الله الام بهدايته وسلك بهم طريق الخير على يده » « ضَوَّا الله الظُّلَم بيصيرته وأذهب شكوك الافئدة برأيه » « ابد الله الحق بحياته » « أدام الله قدرته » « عصمة المؤمنين لا زالت القلوب معمورة بعظاته » «لازال يُضَوَّى فلوب المؤمنين » « جمل الله بحياته الشريمة ونصر بحجته الملة »

فاذا رآهُ تمثل ببيت للمتنبي في احدى رسائله اكبر منهُ هذا وعدهُ نفضلاً منهُ على المتنبي ، وقال — : « وأما ممئله ببيت أبى الطيب ، فلو بلغهُ ذلك لا بتهج إذكان مثله يتمثل بشيء مما نظمه » . ويبالغ المعري في مجاملته والتحبب اليه فيقول — : « ولو ناظر ارسطاطاليس لجاز أن يفحمه أو افلاطون لنبذ حججهُ خلفهُ »

⁽۱) ارجم الى من «۲۷» من مقتطف شهر «يونيو ۱۹۳۰»

وحاول المعري أن يتنصل من الرد عليهِ — لما رأى ما برمي اليهِ متعللاً — بضعفه وشيخوخته « وأنهُ لو مثل في حضرة « داعي الدعاة » لعلم انهُ لم يبق فيهِ بقية لان بسأل ولا أن يجيب، لا ن اعضاءهُ متخاذلة وقد عجز عن الصلاة قَائًا وإنما يصلي قاعداً »

ثم يقول -: ﴿ وَإِنِّي لَاعْجِز - إذا اضطجعت-عِن القعود ، فربما استعنت بانسان فإيذا همُّ باعانتي وبسط يديه لينهضني اضطربت عظامي لا نهن عاريات من كسوة كانتعليهن فمرَّ تهن منها الاوقات المتهادية ، وأنما عنيت ماكان عليهن من اللحم ^(٣)»

ويقول —: « وسيدنا الرئيس الأحجل صاحب ورع ودين وهدا ية ينتفع بها المهندون ومن استرشد بمثل العبد الضعيف العاجز فأنما مثله مثل من طلب في القنادة مُمرَّ النخلة، وأنما حمل سائله على ذلك حسن الظن الذي هو دليل على كرم الطبع وشرف النفس وطهارة المولد وخالص الخيم . ومن استرشد بسيدنا الرئيس الاجل المؤيد في الدين — أجزلالله حظ الاسلام بدوام ايامه — كان كطالب الذهب من معدنه » ويقول : « وهو بكتابه اليَّ متواضع، ومن أنا حتى يكنب مثلهُ لمثلي، مشَالهُ في ذلك مثل النزيا كتب الى النزى الح » ولكنماذا يعنيمناظره من ذلك كله إنهُ ربد منالمعري—كما يقول — جواباً صريحاً يشنى الغلة، وقد رأى في هذه الحجاملات ما يضيع عليهِ القصد فقال في ختام رسائلها نهُ يريدمنهُ الاستدلال ورفض الحشمة وحذف تكلفلخطاب«سيدنا » و« الرئيس » وما يجرّي هذا المجرى ، لانهُ — فيما يزعم — لا يريد أن يتخلل كلامهما « شي. من زخارف الدنيا » وقد طلب الى المعري أن يكف عن السجع حتى لا تضيع المعاني بين شتى اسجاعه، فقال-:

« ثم إن قام من الشيخ نشطةٌ لجواب—أعفاني فيهِ عن قصد الاسجاع ولزوم مالايلزم فان ملتمسي فيه المعاني لا الالفاظ » . وادرك المعري ما يعنيه داعي الدعاة بهذا الرجاء، فلم يأل جهداً في اضاعة قسم كبير من رسالتهِ التالية في الدفاع عن السجع والانتصار له ،

 ⁽٢) وقريب من هذا قوله في رسالة الملائكة :

[﴿] وَحَقَلْتُنَا أَنْ لَا يَسْأَلُ ، فَانَ سَتَلَ تُعَينَ عَلَيْهِ الْلَايَجِيبِ ، فَانَ اجَابِ تَفْرَضَ عَلَى السَامَعِ اللَّ لا يسعم منه فان خالف باستهاعه ففريضة أن لا يكتب ما يقول ، فان كتبه قواجب ان لا ينظر قيه ، فان نظرها فقد خبط خبط عنو امكوقد بلغت سن الأشياخ وماصار بيدي تفعمن هذا الهذبان والطَّمن الى الأخرة قريب الح» وقد عود نا المري الافراط في التواضع كما عود نا الافراط في ذم نفسه و تنقصها دائماً ، فهو الغائل : « رويدك لا تفتر يا أخسئ بي قامًا الرجل الساقط

ولو كنت ملتى بظهر الطربـتى لم ينتقط مثلى اللاقط »

[«] دعيت ابا العلاء وذاك مين ولكن الصحيح أبو النزول » وهو القائل : -

[«] تَثَابِهِ النِّسِ الحَشْرَاتِ نَسَى ۚ بَكُونَ لَمِنِ بِالصَّبِفِ ارتباط » والقائل: -- اقررت بالجبل وادعى فهدى توم فأمري وأورهم عجب
 والحق أني وانهم هدر لست نجياً ولا مم نجب » والقائل: --

وقد احسن المعري في دفاعه عن السجع وتخبر لذلك الدفاع أقوى الحجم والبراهين وأبد دفاعه بما استشهد به من الاحاديث والآيات القرآنية ليسد عليه هذه الطريق - حرف دفاع المعري عن السجع ﴾

على أن السجع كاد يصبح من مقتضيات هذا العصر ولوازمه ، وقد أفلت من داعي الدعاة عدة سجمات جاءت عفواً في رسائله لنغلب السجع عليه وعلى معاصريه جميعاً . ولم يكن بدعاً أن يولع المعري بالسجع بعد أن رأيناه يولع بكل قيد من قبود ألحياة ، فيرضى لنفسه بالحبس ، ويحرمها لذات الحياة ونعمها الحبانية ، ويروض نفسه على النزام ما لا بلزم في الشمر فيضاعف قيد القافية إلى آخر ما أخذ به نفسه من هذه القبود

وقد دافع المعري عن السجع بأن الناس في الاسلام قد استحسنوا السجعات وكثرت في خطبه ومراسلاتهم قفل ما بخطب بخطبة على منبر الآ وفيها سجع . قال : «وأما خطباء العراق فلهم خطب تكون من اولها الى آخرها مسجوعة — على الباء او الناء وغيرها من الحروف — وروى ان بعض الملوك قال لبعض الفقهاء : — « بانني انك تحب السبجع فقال « نعم » . وقرأ عليه آيات من قوله تعالى : — « والشمس وضحاها (١٠)»

والنواصل التي جاءت في الكتاب الأشرف على ضروب منها ما هو منباعد لا يجري بحرى السجع ، وفيها ما يجري بحرى المسجوعات ، كقوله تمالى : — « والنجر وليال عشر ، والشفع والوتر » وكذلك قوله : — « ألم تركيف فعل ربك بعاد (٢) » . وقد ابدع المعري ما شاء له ظرفه وكياسته ان يبدع ، فقال يداعب داعي الدعاة ويسخر من الذين بحرمون السجع : « ولو علمت الحمائم الساجعة ان الله — سبحانه — او نبيه — ص يكره سجيها على الغصون لحرست عنه وتبرأت منه ، وكذلك النوق الموصوفة بأنها ساجعات ، كما قال يمم بن نوبرة : — « اذا حنت الأولى سجمن لها مماً » . ثم علل بأنها ساجع بقوله : — « وانما كرهه النبي (ص) لا نه كثر في كلام الكهان فنهى عنه غير محر م له ، وقد روى عنه كلام مسجوع الح »

🙈 محور الرسائل 🐃

أما المحور الذي دارت عليه الرسائل فهو سر امتناع المعري عن أكل اللحم، وقد احسن المعري ظنه بسائله في رسالته الاولى ، فلما رأى في رده عليه ما يبيته له، رجع

 ⁽١) يشير الى الا يات الكريمة : _ «والشمس وضحاها والقمر ادا تلاها والنهار اذا جلاها والنهل اذا جلاها والنهل اذا ينشأها والسهاء وما يشهر وما سواها ، فالهمها عجورها وتقراها الح»
 (٣) يشير الى الآيات الكريمة : _ « ألم تركيف فعل ربك بعاد ارم ذات المهاد التي لم يخلق مثلها في البلاد وتمود الذين جابوا الصخر بالواد وفرعون ذي الاوتاد »}

على اعقابه وراح يتلمس من المعاذيركل ماوسعه ، وما زال مناظره يضيق عليه الحتاق حتى دفع آخر عذر له، وهوالفقر، فقال له: - « وقد كاتبت مولاي « تاج الامراء » - حرس الله عزه - ان يتقدم بازاحة العاة فياهو بُــلُـنة من ألذ الطعام ومراعا ته على الادرار والدوام، ليتكشف عنه غاشية هذه الضرورة ويجري امره على احسن ما يكون من الصورة (١) » ولكن المعري اعتذر عن قبوله توسيع رزقه بأبلغ اعتذار وأرق اسلوب فقال: - « وأما ما ذكره من المكاتبة في توسيع الرزق فيدل على افضال ورثه عن أب فأب، وجد في اثر جد، حتى يصل النسب الى التراب. فالعبد الضعيف العاجز ما له رغبة في النوسع ومعاودة الاطمعة - وتركها صار له طبعاً ثانياً - وانه ما اكل شيئاً من حيوان خساً واربين سنة:

والشيخ لا يترك اخلاقه حتى يوارى في بُرى رمسه

وقد علم أن السيد الاجل تاج الامراء فخر الملك عمدة الامامة وعدة الدولة ومجدها ، وود لو ان قلمة حلب وجميع جبال الشام جعلها الله ذهباً لينفقه تاج الامراء ، نصير الدولة النبوبة — على امامها السلام وكذلك على الأعة الطاهرين من آبائه — من غير أن يصير الى المبد الضميف من ذلك قيراط ، وهو يستحي من حضرة « تاج الامراء » أن ينظر اليه بمين من رغب في الماجلة — بمد ما ذهب، وهو رضي أن يلقي الله — جلت قدرته — وهو لا يطالب الآ بما فعل من اجتناب اللحوم ، فان وصل الى هذه المرتبة فقد سعد » . وليس عجيباً من داعي الدعاة هذا الاصرار ، وما هو بعجيب من أبي الدلاء أن يصر على امتناعة وابائة رغم مافي هذا الاصرار من اسخاط مناظره العنيد

وَكَبُف بِرَضَىٰ ابْوَ العلاء أَن بِرَبْق دم حيوان ، بعد أَن وصل بهِ العطف على كل ذي روح إلى أبعد غاياته ، فأصبح يشفق على البرغوث وينهي عن قتله ويدلل على رأيه تدليلاً جديًا غير عابث ولا هازل ، فيقول : —

باساءة ، إذ يقول : — جر ياغراب وأفسد لاأرى أحداً إلا مسيثاً وأي الناس لم يجر لوكنت حارس اثمار لهم ينعت وصادفوك — لما أخلوك من حجر

⁽١) وهذه بعض -جمات داعي العطة الذي نهى المري عن السجع !

ويتألم للعصفور يعذبه الوليد الفاسي بلا رحمة ولا شفقة ، فيقول : —

«وابك على طائر — رماه فتى لاه —فأوهى بفهر ه (١) الكتفا

بكّر يبغي المعاش منتبطاً فقص عند الشروق أو نتفا
كأنه في الحياة ما فرع (٢) النصين فغنى عليه أو هنف »
وينهى عن أكل البيض فيقول : —

« ولا تأخذ ودائع ذات ريش ﴿ فَمَا لِكُ أَمِهَا الانسانِ بِضَـٰنَـهُ ﴾ الى آخر هذه الامثلة التي امتلات بها لزومياته

ومن اظرف ما يلاحظهُ المتأمل أن المعري لم يظهر رضاءه عن ذبح الحيوان في الدار الآخرة — في رسالة الغفران — إلا بعد ان نخيل ان الحيوان يجد في ذبحه لذة لاتعادلها لذة ، وأنهُ — بعد أن يذبح — يعود الى سيرته الاولى فإذا عظامهُ قد اكتسين لحماً وسار يتخطر في مشيته في الفراديس كماكان يفعل قبل ذبحه

操作体

وما لنا نذهب بعيداً وقد لخص المعري فلسفته النباتية في قصيدته الحائية التي اتخذها داعي الدعاة تكأَّة يبرر بها هذه المناظرة الحامية الوطيس

فهو يقول في هذه القصيدة الرائمة التي لخص فيها شريعتهُ النباتية أبدع تلخيص : — «فلا تأكلن ما أخرج الماء ظالماً ولا تبغ قوتاً من غريض الذبائح» ويدافع عن ذلك بقوله في رسائله : —

ولا يقدر أحد أن يدفع أن الحيوان البحري لايخرج من الماء إلا وهو كاره، وإذاً سئل المقول عن ذلك لم يقبح ترك أكله — وإن كان حلالاً — لان المتدينين لم يزالوا . يتركون ما هو لهم حلال مطلق

ثم ينهى عن استعال اللبن في قوله : —

وأَيض أَمَّاتِ أَرادت صربحَـهُ لا طفالها دون الغواني الصرائح وهو يريد بالأنيض ﴿ اللبن » ، ويقول في تبرير رأيه في رسائله هذه : —

وإذا قبل إن الله سبحانه وتعالى -- بساوي بين عبادًه في الاقسام فأي شيء أسلقته الذبائح من الحطأ حتى يمنع حظها من الرأفة والرفق ? . ثم يقول :-

ولاتفجعن الطير _وهي غوافل _ عا وضعت فالظلم شر القبائح وقد دلل ابو العلاء على صحة رأيه هذا ، متخذاً من قول الرسول « أقروا الطير في

الحجر بملأ الكف (٢) علا

وكنائها » وما ورد في الفرآن من النهي عن صيد الحرم- تكأنّه يبرر بها قصده ويقول إنه لالوم عليه اذا طلب الثقرب الى رب السموات والارضين بأن يجعل صيد الحل آمناً كصيد الحرم وقد نهى عن استعمال العسل - كما نهى عن استعمال اللبن - فقال :

«ودع ضرَب النحل الذي بكرَت له كواسب من ازهار نبت فواغ ف احرِزته كي يكون لغيرها ولا جمعته ليندى والمناغ »

وعزز هذا الرأي في رسائله بقوله: — « لماكانت النحل تحارب الشائر عن العسل بما تقدر عليه وتجبّهد أن ترده من ذلك فلا غرو ان عرض عن استماله رغبة في ان تجعل النحل كغيرها مما يكره ذبح الاكيل وأخذ ماكان بعيش به لتشربهُ النساء كي يبدن ، ولو عرف داعي الدعاة توكيد صديقنا الدكتور ابي شادي ان بعض النحل هادئ وديع لاتحارب الشائر عن العسل كالنحل الكرنيولي والقوقازي لاحتج بهذا الرأي على ابي العلاء

وقد ذكر ابو العلاءِ شيئاً من كلام العرب ليدلل به على صحة رأيه ، ويثبت ما يعانيهِ الحيوان من الالم، كقول قائلهم ، يصف ما يلحق الناقة من الأثم والوجداذ افقدت فصيلها: — « فما وجدت كوجدى ام سقب أضلته فرجست الحنينا »

وقد قال المعري : — « وإن الضائنة تكون في محل القوم — وهي حامل — فاذا وضعت وبلغ ولدها شهراً أو نحوه اعتبطوه فاكلوه ورغبوا في اللبن وباتت امهُ ثاغية لو تقدر لسعت لهُ باغية » وفي هذه الصورة من الروعة ودقة التصوير ما لا يخفي على القارى. وقد نظم المعري في لزوميانه قصيدة طويلة يمتدح فيها الديك ويتغنى بفضائله وينعي على

الصائم أن يفطر على ازهاق روح فقال مخاطباً الديك --- :

« ولوكنت لي ما ارهفتلك مدية ولا رام افطاراً بأكك صائم » ونحب ان يمتع القارى، نفسه بقراءة هذه القصيدة الفذة في لزومياته .

ولكن ما لداعي الدعاة وهذه الحيالات الشعرية، ان الله قد أُحَلَّ ذَجَ الحيوان وأكله فما قيمة هذه الاعتبارات بعد ذلك ، وما بال المعري يستأثر بالزهد في هذه الطيبات ? انه بلا شك رجل معاند جاحد ، ولا بد من ارغامه على أكل اللحم وإحراجه بكل وسيلة ، فاذا تجز عن ذلك فلا أقل من ان يظفر من كلامه بسقطة يظهره بها امام الناس بمظهر الماند ، ثم يقول له في ختام رسائله : —

« وقيل وبعد — فأنا أعتذر عن سر له أذعته ، وزمان بالقراءة والاجابة شغلنه ، لا نني — من حيث مانفعته — ضررته » . [لها بقية] كامل كيلاني



من المانيا الى اليابان بالبلون رحلة تستغرق خسة أيام

لا ربب في ان اسم الدكتور هيوغو اكنر بأي البلون الالماني « غراف زبلين » وربانه في غير رحلة واحدة جدير بان يدرج في عداد الخالدين من الرواد المحدثين امثال بيري وامندصن وشاكلتن وسكوت وسنفانسن ونانسن وبرد . وقد اكرمته الجمعية الجغرافية الاميركة بضرب مدالية ذهبية خاصة به تخليداً لرحلته حول الارض. فلما قدَّمها له رئيس الجمعية المذكورة خاطبه بقوله : اننا نكرم الدكتور اكنر الليلة للجهد الذي بذله سنين طوالاً في التجربة والامتحان، ونكرم فيه نبوغه في الاستنباط وصبره في البحث وجراته في المفادرة الصفات التي توجّت بعمله العظيم . ان شعوب العالم قاطبة وقفت منتظرة مصير هذه الرحلة الجريئة . وفي طريق بلونه الممتدة فوق البحار حاولت السفن التي تشق عاب البحر ان تفوز بلمحة من جبار الهواء . ان الفوز في هذه الرحلة دليل على ما للدكتور اكنر من المقدرة العظيمة على التنظيم والادارة علاوة على خبرته الواسعة وامتلاكم لزمام الملاحة الجوية وهي خبرة كسبها في معمل الطبيعة بطيرانه اكثر من ثلاثة آلاف رحلة جوية »

ولما وقف الدكتور اكنر ليشكر للجمعية هديتها قال ان نبأ عزم الجمعية على انهدي اليه مدالية ذهبية خاصة اوقعة في حيرة لانة لايرى ان رحلات الغراف زبلين اسفرت عن توسيع نطاق الجغرافياكما فعل الرواد العظام. وانتقل الى البحث في ريادة الهواء وما لها من الشأن العظيم في الوصول الى البدان النائية التي يتعذر على الرحالين الوصول اليهاسيراً على الاقدام كالمناطق المتجمدة في الشهال والجنوب وبعض الصحارى في بلاد العرب واواسط افريقيا واسيا واستراليا والمستنفعات الشاسعة في سييريا. وحمل هدية الجمعية اليه على محل رغبتها في تأييد تشجيع الريادة الجنرافية من الجواً. ثم انتقل الى بسط الغرض من وحلته ووصف المرحلة التي قطعها بين المانيا واسيا مارًا فوق سييريا. قال

لو سأ لني سائل عن غرض رحلتنا حول الارض على متن البلون «غراف زبلين» لصارحتهُ القول باتنا لم نرم الى غرض معيّن لما خطرت لنا فكرة هذه الرحلة . فقد ذكر الرئيس كولدج في برقية تهنئة بعث بها الينا «ان عهد المفامرات العظيمة لم ينقض بعد » . ان دافعاً شبيهاً بالدافع الذي بعث مجلاً ن ويبري ونانسن وغيرهم الى مغامراتهم الفظيمة كان في دمئا المكرنا في ذلك . فقد كنا نعلم اتنا نملك سفينة جوية متينة بصح الاعتماد عليها وقد اثبتنا ذلك في رحلات سابقة رحاناها بها في احوال جوية غير ملائمة فكافحنا بها السناصر النائرة فصمدت في الكفاح وانتصرت فحرك ذلك فينا حب المغامرة والاستكشاف فوضعنا خطة رحلتنا حول الارض لكي نرى بلداناً جديدة وبحاراً جديدة ولنوسع نطاق ممارفنا

وكناً نرغب قبل كل شيء في ان تنبت ما تستطيعةُ السفينة الحجوية (البلون) وما لا تستطيعةُ توطئة لا نشاء مواصلات جوية في مناطق مختلفة واقاليم متباينة . فقلنا ان رحلة حول الارض نطير في اثنائها فوق اكبر المحيطات والقارات ، من شأنها ان توسع نطاق معرفتنا بتصرف البلون في الاحوال المتقلبة . وعليه ترون ان الرحلة في البدء كانت رحلة الى « عالم مجهول » لزيادة خبرتنا بالملاحة الحجوية

ثم خطر لنا ان خروجالبلون من هذه الرحلة ظافراً يثبت للجمهور ان «السفينة الجوية» تصلح للسفر مهما تتقلب احوال الحبو وخصوصاً في الاسفار الطويلة فوق البحار

فقد كان الناس يظنون أن البلون سفينة لا تصلح للملاحة الجوية الا في جور صاف وهواء راكد ولبثوا ينتظرون حلاً لمشكلة الواصلات الجوية عن طريق الطيارات نظراً الى الاعتقاد السائد بان البلون ضخم البناء غير سهل التناول بطىء الحركة

فقلنا نستطيع ان نثبت بهذه الرحلة هل يصلح البلون الهلاحة في الحبو الصافي الهادئ فقط او يصلح كذلك للملاحة في مناطق نهب فوقها الرياح وتثور العواصف وتهطل الامطار. ولكي تكون التجربة علمية قرّرنا ان نضع خطة الرحلة والبلدان التي تريد ان نمر فوقها والمحطات التي ننزل فيها الى الارض والاوقات المعينة لذلك لكي نثبت ان السفر منتظم

ومنذ بدأنا التفكير في هذه الرحلة خطر على بالي ان الطريق بين فردريكسها فن وطوكو فوق روسيا وسيبريا جديرة بالعناية . وذلك لان احوال الحجو من ناحية الرحالة الحجوي صعبة وغير مستقرة على حالمن الوجهة بن الحجر افية والمثيورولوجية . والحرائط المتداولة عن سيبريا غير وافية من حيث ما يقوم فيها من الحجال وعلو هذه الحجال المدقق . وتعلمون ان ربان الطائرة — سوالا كانت طيارة او بلوناً — يجب ان يعرف معرفة دقيقة ارتفاعات الحجال وخصوصاً اذا عرف انه قد يجوزها في ضباب او غمام . فعليه ان يظل مرتفعاً فوق اعلاها ارتفاعاً كافياً منماً للاصطدام بها . ولكن التحليق الى هذه الاعالى ليست في مستطاع البلون او الطيارة داعاً وخصوصاً في مستهل الرحلة اذ تكون الطائرة مثقلة بالبنزين المد للحرق في آلاتها فلما تدبرنا هذه الامور قررنا ان فصرف النظر عن الطيران فوق جنوب سيبريا في خله تدبرنا هذه الامور قررنا ان فصرف النظر عن الطيران فوق جنوب سيبريا في علام

طريقنا الىطوكيو لان السكة بين اركوتسك وقلاد يقستوك تتخللها حبال عالية تغطيها الغيوم في الصيف . فقررتُ ان انقل خط السفر الى شمال سيبيريا فندور حول الحبال الواقعة في الحنوب الشرقي من سيبيريا ولإ تعترضنا حبال في طريقنا الا حبال ستانوڤوى بين مهر اللينا وبحر اخوتوسك وحينتُذ يكون حمل البلون قد خف فيسهل عليه التحليق فوقها

ولما عنينا بدرس احوالسيديريا المتيورولوجية ثبت لنا انمنشوريا والحبنوب الشرقي من سيبيريا عرضة لامطار غزيرة وبوارق في شهري يوليو واغسطس . وهذه الاحوال الجوية تضع عقبات كأ داء في سبيل تحقيق الرحلة بل قد تُجعلها مستحيلة . فقررنا أن ننقل خط سفر نا الى الشهال ما استطعنا فوق مصبي نهري الاوب والينيسي ثم فوق منتصف نهر اللينا ففوق حبال الستانڤوي . وكان السفر فوق هذا الخط ذا قيمة جغرافية خاصة لانهُ بمكننا من ارتباد مجاهل سيبيريا الشهالية من الجوّ . ولسو. الحظ لم نتبع هذه الطريق لأننا لما كنا محلقين فوق روسيا المتوسطة بسيد قيامنا من فردريكسهاڤن جاءتنا الانباء اللاسلكية بأن عاصفة شديدة ثائرة في شهال روسيا الاقصى في الولايات المجاورة لسييريا . وعليه فحيال الاورال في الشهال التي يبلغ ارتفاعها سبعة آلاف قدم مغطاة بالغيوم الملبِّـدة . فاذًا سرنا في خطتنا المرسومة اضطررنا ان ترتفع في بده رحلتنا — والبلون لا يزال متقلاً — الى علو سبِّعة آلاف قدم. وهذا الارتفاع لم يكن في مستطاع الغراف زبلين . فاضطررنا ان نسير اولاً الى الجنوب فاجترنا جبال الاورال على ٦٥ ميلا الى الجنوب من اكاتر نبرج حيث قنل الفيصر واسرته وكان الجو صافياً والهواءساكنا فلم نضطرًا ان رتفع بالبلون فوق طاقنه وقد مررنا يعد اجتياز جبال الاورال فوق بلاد جديرة بالاهتام بهــا من الوجهة الجنرافية فلم نأسف على تغيير خطتنا في آخر لحظة ونحن في الحبو . ذلك أننا رأينا في الجهة السيبرية من جبال اورال عشرات من الحراثق الكبيرة التي تشبُّ في الحراج وكان الدخان الكثيف المتصاعد منها يغطي مساحة من الارض نزيد على مائة ميل مربع فيحجب منظر الارض عنا . واضطررنا احياناً ان نمر ً في طبقات الدخان عشرات الاميال من غير ان يتجلى مشهد الارض لنا من خلالها . وكانت رائحة الحرايق منتشرة انتشاراً عظماً حتى ظللنا مرَّةً نشمها حتى بعد اجتيازنا لمكان الحريقة بيضع ساعات

و بعد ما قطعناهذه المنطقة انجهنا الى الشهال الشرقي قوق منعطف من منعطفات نهر الاوب فوصلنا فوق منطقة « النيجا » وهي مستنقعات شاسعة على جانبي النهر قطرنا بضع مثات من الاميال فوقها ثم شاهدنا سلسلة من برك الماء تلبها بحيرات وكلها متصلة بعضها ببعض بمستنقعات وتلا ذلك حراج بمند عشرات الاميال. والاثر الذي تركته تلك الناحية في ذهننا هو انها

بقعة مقفرة لا تصلح للانسان ولا للحيوان بل ولا للطيور المائية فاننا لم ترَ اثراً لها هناك وعلى الضدّ من هذا المشهد الحاوي المقفر تحتناكانت سفيتنا الحجوية تشقُّ طريقها في الفضاء وركابها يروحون وبحيثون ويأكلون ويسمرون كانهم على متن سفينة خحمة من السفن التي تمخر البحار . ومع ذلك لم استطع أن ابعد عن ذهني صورة مخيفة . ذلك أنهُ انطررنا أن ننزل في تلك الففار فلن يتاح لاحد منا أن ينجو من هذه المستنقعات

طرنا فوق هذا القفر الخاوي ليلة كاملة من الساعة السابعة مساءً الى الساعة الناسعة صباحاً فلما جزناهُ شعرتُ كانَّن عبثاً تقيلاً نرلءنعاتتي وأخيراً لما بلغنا نهر الينيسي شعرت انهُ رغماً عن بعده وانفراده ِ طريق سلم يفضي بنا الى قرى وناس

ونا كنا لا تستطيع ان نعرف من الحرائط التي معنا النقطة المعينة التي وصلنا البها في مجرى هذا النهر اضطررنا ان مجري فوقة الى الشهال لكي نصل الى المحطة اللاسلكية التي في بلدة تدنى « امباتسك » . فسرنا فوق ضفاف لا اثر للمعران عليها فاتنا لم تركوخاً على جانبي النهر ولا زورقاً على سطحه . وبعد مسيرة ساعة وصلنا امباتسك . ولا بد ان يكون ظهورنا فوق تلك القرية قد أثار الرعب في الاهلين الذين فحضواحياتهم في تلك البقعة النائية لا يعرفون شيئاً عن مستحدثات العام والصناعة فاننا لم تراحداً منهم خرج من داره وكان في الشارع ثلاثة حيوانات او اربع من حيوانات النقل فهربت الى زرائبها ومن ثم اخذ مشهد المستنقعات تحتنا يتبدل بارض حرجاء مخددها هنا وهناك اودية عميقة ولكنها كلها مفقرة من الناس ومن آثارهم . والتفتنا الى الجنوب والى الشهال الغربي فرأينا ولكنها كلها مفقرة من الناس ومن آثارهم . والتفتنا الى الجنوب والى الشهال الغربي فرأينا على مندرجة الارتفاع وظللنا على هذا المتوال حتى وصلنا الى نهر تو نفوسكا فسرنا محاذن له ثلاث ساعات لم نرك في اثناء الا زورقاً واحداً وثلاثة رجال واربعة فسرنا محاذن له ثلاث ساعات لم نرك في اثناء الا زورقاً واحداً وثلاثة رجال واربعة

اكواخ او خمسة على ضفافه مع انه على ما ظهر لنا يصلح للملاحة وقبيل غروب الشمس اصطدمنا بعاصف من الربح فحاولنا النفلب عليه بالارتفاع فوقه وفظرنا الى الامام فشاهدنا جداراً كثيفاً من النهام ولكن الارض تحنه كانت معمورة بنور النموب . واذ نحن نحاول الارتفاع فوق الربح ارتج البلون ارتجاجاً مخيفاً ولكنه لم يلبث حتى استقر ومضى في سيله

وفي الساعة السابعة مسالة وصلنا فوق مدينة ياكوتسك المشهورة بتجارة الفراء الروسية ومن هناك قامت جبال الستانوفوى امامنا فصرنا نسير فوقها صُـُداً فرأينا من المشاهد الطبيعية الفتانة ماعوضنا من الساغات المعلة التي قضيناها فوق المستنقعات

وكنت قد عنيت بدرس هذه الحيال قبل بده الرحلة فلم احد في كتب الحجر افيا شيئاً علماً ولكنني وجدت في احد الكتب ان متوسط علوها لا يزيد على ٣٥٠٠ قدم وان اعلى قمها لا يزيد على ٥٠٠٠ قدم . فظهر لنا من ذلك انه أذا انفق وكانت هذه الحيال محجوبة بالنيوم امكننا اجتيازها بالارتفاع الى علو يتراوح بين ٥٠٠٠ و ٥٠٠٠ قدم من غير ان تعرض لحطر ما . والحقيقة قدم من غير ان تعرض لحطر ما . والحقيقة

ان هذه الحبال تندرج ارتفاعاً من الغرب الحراشة الما طرنا على علو على علو على المجترنا ولا المرتفع الى علو ينبان من المدر الى المدر

قدم فحمدنا الله صفاء الحو الذي مكننا من اجتيازها بسلامة لانه لو كانت هذه الحيال محجوبة بالنيوم واعتمدنا في اجتيازها على قول الكتاب الحفرائي لاصطدم مفدم البلون باحدى قمها . وعمة سبب آخر لحمدنا . ذلك ان بحر اخوتسك الذي بلي هذه الحيال مشهور بين البحارة باشتداد المواصف فيه وتلبد الغبوم الكشيفة . ولكننا لما طرنا فوقه كان تحتنا صفحة صفية من الياقوت الازرق

وكانت بعض الجبال على جانبي هذا البحر مفسدة بالنبم فرأينا في مقابلتها بالبحر فتلة و بهجمة و بلغنا بورث لبان وهي ثفر لتديد السمك فانتهت بوصولنا اليه رحاتنا عبر الفارة الاسيوية . وكان الغروب و الجو صاف فأخذنا نستمد لقطع الفناة الضيفة الفاصلة بين جزيرة سحالين وشواطى و آسيا ليلا ولكن عند منتصف الليل تلبدت حولنا الغيوم فجأة وأخذ المطر بهطال غزيراً فعرفنا اننا ادركنا اعصاراً من امامنا

في البوم السابق .
فحمدنا الله. ولكن
هذه العاصفة جاءت
معواناً لنا لان ربحاً
هبنت من وراه
فجملتنامها وزادت
سرعتنا . على ان
الحالة كانت تقتضي
كل دقة في الملاحة
لاتنا كنا نطيرفوق



بحرضيق تحف به الجبال المالية عن ضفتيه فهبة شديدة من الربح تدفعنا الى الهين او الى اليساو و يتحول الفوز الذي احرزناه الى فشل مفجع فارتفعنا الى علو ٢٥٠٠ ميل لنجتنب كل اصطدام بالجبال. ومع ذلك فرحنا فرحاً لا يوصف لما طلع النهاو ومكنة النروقية ما محن فيه و قضينا اليوم الناي الى الساعة الحااسة مساء قبلها وصلنا طوكيو فلما بلغناها كنا قد قطعنا من فريدر كسها فن الها ٢٥٠٠ ميل في اقل من ما ثة ساعة

ؠٳڂؙؿؙٷڰۯڵڵٳڮڵڗؙڵؖ ۄڹڔڹٙڔٳڽڹٙڔؚڮ

قد فتحنا هذا الباب لــكي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطمام واللباس والشراب والمسكن والريئة وسير شهيرات النساء وتهضتهن ونحو ذلك تما يعود بالنفع على كل عائمة

الاتحاد النسائى السورى اللبنانى

حطاب السيدة جوليا دمشقية

في مؤتمره المنتثم في ٢٣ — ٢٦ أبريل ببيروت

ليست غاية المؤتمر ألا نتيجة الجماعية لنطور نفسية المرأة ، وانقلابها الفكري النابع للانقلابات العامة ، في المعتقدات، الدينية ، والسياسية والاجماعية . هي مظهر من مظاهر الفكر الذي وان لم تره العين، فقد تخطت اشعته اسوار الحدودالتي قامت في سبيله حتى الآن للمتزج بموجات الافكار الاخرى الجديدة في الحياة التي تولدت من الاكتشافات العصرية والاختراعات العلمية ، والصناعية . هي صورة من صور الحياة التي تنامس داعاً ما حولها من الاحياء لتنضم اليها فتزداد قوة ومناعة

هذه قضايا ثلاث يسلم بها علماء الاجتماع وتلاميذهم من اخوتنا الرجال ، ولكن لا اعلم هل هم يتيحون تطبيقها على النساء ايضاً في ما سوى النطور في الجمال والازياء .ولهذا لابد من ان يتساءل بعضهم عما تنطوي عايم نياتنا من هذه الحركة الفكرية الجديدة في الشرق وقد انضم تحت لوائها سيدات من مصر وفلسطين وسوريا ولبنان . ولازالة ما قد يعلق بالاذهان من المشوهات لجمال غايننا ، اشرح اجوبة مقتضبة للسؤالين التاليين :

١ — لماذا نحن النساء هنا مجتمعات ، وعلى ماذا نحن مؤتمرات ?

 ٢ — لماذا اشركنا رجال حكومتنا وصحافتنا في جاستنا هذه الاولى ونحن ظاهراً في عملنا مستقلات ?

منذ يفتح أبن آدم عنيه للنور يندفق منه واليه تيار كهربائي يصله بباقي المخلوقات الحية ، وهو لا يفتأ عن التقرب منها والالتصاق بها والعمل معها ولها ، فهومر تبط بهاكل الارتباط لا ينفك عنها الا بانفكاك اعضائه وانعتاق روحه إلى عالم اللانهاية . ولوشتنا انصاف علماء

الفلسفة لفلنا أن كل مخلوق متصل بكل ما في هذا الوجود قبل أن يولد وبعد أن يموت أفليست المرأة هي احدى تلك المخلوقات الحية ذوات الفكر الذي يتطور مع تطور الآشياء 1!! أليست هي احدى تلك المخلوقات الحية التي تطلب الانضام بحكم الطبيعة إلى ما بجانسها تكويناً ومزاجاً من الاحياء الاخرى فتزداد قوة ويموًّا ?!!

بزغ النور فكحلت به المرأة عيونها . اشرقت الشمس فمزجت بشعاعها اشعة روحها وكهربائيتها . انتجت الارض محاصيلها وأعارها فهفت اليها اعضاؤها . هبت العاصفة فاهترت لها اعصابها . زلزلت الارض زلزالها فتخلخل مجموع كيانها . اسدل الظلام ستائره فهلع منه فؤادها . وراحت تختني تحت رهيب استاره

انه ولسوء الحفظ قد طال ليلها . وأبى ذاك الظلام منادرة خدورها . حتى خيل للرجال ان المرأة عالماً مستقلاً عام الاستقلال عن عالمه وأنها في سبات ما من يقظة لها بعده ، ونسي سامحه الله وعافاه ، ان الحياة السكامنة لوقت طويل هي اضمن للحياة المقبلة من تلك التي تظهر للوجود بين عشية وضحاها شأن تلك الاشجار التي لا تلبث ان تورق اشجارها وتمقد اتجارها ، حتى يلفحها هبوب العاصفة ، فتقضي عابها لتعود الى امها الطبيعية هبالا مشوراً نعم نامت المرأة تحت ما يسميه الكتباب نير العبودية ، ولكنها في الحقيقة التي لاجدل فيها أنها لم تذق للنوم طعاً . وهل من انجبت الابطال وأوجدت النوابغ ، وغذت بلبها البين والبنات ، جبلا بعد جبل ، يجوز ان ندعوها ناعة ?

سادي — يعم كنتم النم تتقلدون المناصب السامية ، وتخوضون تمار السياسة والتجارة، وبكلمة كنتم عملون جميع ادوار الحركة والحياة ، كانت المرأة تمخض عن روح حية تحيش في صدرها و فكر يختمر رويداً رويداً بين احشائها حتى مطلع الحرب الكونية . عند مذلا دخل الرجل ذلك العر الثالثاري، حات مي مكانه في ساحة الاعمال الحرة حيث مجلت قواها السكامنة فبرهنت عن مقدرة وثبات وحنك رفعت مقامها للمستوى اللائق بها الذي تراها فيه اليوم في العالم الغرب وضعت الحرب اوزارها ، وعاد الرجل الى تمة جهاده في عالمي الاقتصاد والادب ، فأسس الشركات ، وشكل الجمعيات والنقابات ، حتى بتنا لا نرى اليوم رجلاً واحداً متعلماً لا ينتمي الى جمعية او حزب او نقابة ، كا نه بذلك اراد ان يزيد قوته مناعة ضدطوارى، الدهر التي ذاق مها الامرين. وهكذا قد حل في ايامنا هذه تأثير الجمعيات المنظمة على الدوام تأثير واصبح من اخص صفات الحياة الحاضرة . نهم انه كان للجمعيات المنظمة على الدوام تأثير واصبح من اخرص صفات الحياة الحاضرة . نهم انه كان للجمعيات المنظمة على الدوام تأثير شديد في حياة الام ، ان هذا التأثير لم يبلغ في زمن من الازمان مبلغه في الزمن الحاضرة . وهي شريكته في رأت المرأة كل ذلك ، وادركت انه لا بد لها من اللحاق بالرجل ، وهي شريكته في رأت المرأة كل ذلك ، وادركت انه لا بد لها من اللحاق بالرجل ، وهي شريكته في رأت المرأة كل ذلك ، وادركت انه لا بد لها من اللحاق بالرجل ، وهي شريكته في

الجهاد والتبعة ، فأسست الجمعيات العديدة التي وان اختلفت غاياتها . فهي كلها ترمي الى اغراض سامية «كمضد اليتم » و « اغاثة البائس »و « مأوى العجزة »و «مقاومة السل» و « الرحمة المستترة » . وقد تناولت فئة مهن تنشيط الصناعات الوطنية كجمعية « النهضة النسائية » وجمع كلة المرأة وتعزيز مقامها «كجامعة السيدات » و « تهذيب الفتاة » . وانشاء دور للمرضى والاندية الادية الدية الى ما هنائك من الاعمال التي قامت بها جماعات من النساء كل تعمل بمفردها في الحي او القرية ، او المدينة التي تقطها

لم يمض زمن قصير على تأسيس هذه الجمعيات المختلفة ،حتى شعرت اعضاؤها العاملات بلذة العمل و نبل المسئولية ، فاسترادت مها وسيرت عدواها في الاقطار العربية كافة ، وراحت الصحف تنشر اخبارها و تقرظ حفلاتها وجعل القوم يقبلون على نصرتها بالقول والفعل حتى شعر الناس جميعهم بقوة تأثيرها وشعرت تلك الجماعات النسوية بوجوب الاسترادة من المعرفة في كيفية تنظيم صفوفها ودرس احوال البلاد درساً يؤهلها لتأدية الخدمة التي تسعى اليها بشكل يتمشى مع المدنيات الاخرى الراقية

شاقها ماتسمه عن أعمال المرأة وجمعاتها في البلدان الاخرى وعما وصلت اليه من القوة والنأثير من الوجهتين الادية والاجهاعية ، فارادت هي كذلك لنفسها وبلادها ما لاولئك ولكنها ادركت في الوقت نفسه أن القوة التي لكل منها على حدة بجب استخدامها للمصالح العامة ، ولا يمنع من اتساع نطاقها وازدياد تأثيرها سوى عدم ارتباط بعضها ببعض فلا بد أذاً من السعي لتوثيق عرى المودة والاثتلاف بين الجمعيات على اختلاف غاياتها وطوائفها . وذلك بلم شعنها وتوحيد صفوفها باجتاع عام كهذا الذي ترون ، نعقده ولومرة على الاقل في كل سنة . وهذا ما دعاهن الى تسمية هذه الفئة التي اخذت على نفسها تنظيم هذه الاجتماعات « الاتحاد النسائي »

لا وحياتكم أيها السادة أننا لم نقصد بهذه التسمية سوى الدلالة الصريحة على ما تنويه هاته الفئات — التي كانت مبعثرة فيا مضى — من الجهاد الموحد والخدمة المجردة سيدي فخامة الرئيس . وسادتي معالي وزرائنا الكرام

كُونُوا على ثقة ، أنا لم نقصد يوماً من هذا الانحاد سوىالاعتصام بالقوة السامية التي ترفع عن العمل في ترفع عن العمل في الحفاء ، او بث الدعايات المشتبهة او عرقلة مساعي حكومتنا المحلية (١) كلا ، بل ان الانحاد

 ⁽١) كنا طلبنا رخصةمن الحكومة باسم جميتنا «الانجاد النسائي» فرفضت الترخيص لنا خوفاً من كلة اتحاد وإشارت علينا بتسمية الجمية «المؤتمر النسائي» فتأمل! وهذا ماحدا بي الى مخاطبة الحكومة فكذا

الذي نمنيه هو تلك القوة الممنوية التي حشاها من النزول الى الأنفسامات الأرضية ، بل تسير طليقة حرة فوق رؤوس بنات الله في الشرق والغرب على السواء تدعوهن للسيرتحت راية «الاتحاد النسائي» لا السياسي ، لنشر الحرية والعدالة والسلام العام

فللاسباب التي جنت على ذكرها ، وطلباً لتلك الفوة التي لا يمكن تحقيقها بسوى الانضام والاثتلاف نحن النساء هنا مجتمعات . وعلى توحيد النيات ، والغايات، بدرس طرق التربية ، والاثتلاف نحن النساء هنا مجتمعات الامومة ، والاقتصاد ، والظهور، والعادات ، نحن مؤتمرات والآن اتقدم الى الحواب على السؤال الثاني : لم اشركنا حكومتنا المحلية وصحافيينا الكرام في جلستنا هذه الاولى مع اتنا ظاهراً في عملنا مستقلات ?

إن الامة ليست كوماً من الرماد تذروه الرياح وتبعثره ، ولكنها جسم حي كبير تجمعه و روح واحدة مكونة من ارادات مختلفة ومن افكار مشتركة . ويجب ان تكون تربية الامة قائمة على المحافظة على هذه الروح . وكيف يتسنى لناذلك اذا انفر دت المرأة عن الرجل بعلمها وعملها وطرق تفكيرها ? او انفرد الشعب عن حكومته بتنظيم جهود ، وعقائده و تكون آرائه ؟

كلنا يعلم ان اعضاء الجسم الواحد وان اختلفت وظاففها بعضها عن بعض فكل مهما يؤدي الوظيفة التي خلق لاجلها ، لا غاية لهُ سوى اسعاد واحياء ذلك الجسم الذي هو جزء صغير منهُ ، اما اذا طرأ طارئ وانفصل عنهُ شُـل في الحال ومات

هكذا نحن النساء وان فزنا بالاستقلال في الظاهر تبعاً لما فرضة عليناالعادات الموروثة من الوقوف جانباً في جميع شؤون الحياة ، فنحن الاعضاء الحية الرئيسية المكونة لجمم الامة. وكل ما نأتيه سواء أكان في عالم الاعمال ام الاقوال هو موحى من هذه الامة وراجع اليها، ولكي نبقي على اتصال دائم مع بقية اخوتنا الاعضاء ، وحرصاً على التقرب والتفاهم المتبادل مع اخينا الرجل ، الامرين اللذين لا بد منها لنجاح مسعانا — والبعد جفاء — حثنا نعرض الساعة هذه امام رجال حكومتنا المحاية وهي الهيئة المسيطرة على الامة ، وقوادنا المفكرين وهم الممثلون للاعضاء الباقية من اخوتنا الرجال ، صورة من اعمالنا وعمرة من عمرات جهودنا النسائية عالم بإخلاصنا ينقون وصواب خطننا يعتقدون

عند هذا الحد ينتهي بي الواجب الذي تحدد لي غاية المؤتمر والى هنا تسير معي اخواتي الاعضاء ككتلة واحدة ، لا كافراد غير ان هذه الفوة التي سلحتني بها هذه الجميات المتحدة وهذه الروح التي استمدها الآن من مجموع الارواح المشتركة ، تجرثني و تشدد عزيمتي على اغتنام فرصة علها لا تمود ، فابوح ببعض الاماني التي لم تزل مدفونة في صدور الكثيرات من بنات بلادي، تلك الاماني التي وان كان الكلام فيها اليوم همساً ، اخاف ان الحوادث

المسرعة ، والانقلابات المستعجلة ، لا تترك لنا مجالاً كما فيما مضى للتأنّي ، والسير الندريجي للوصول الى هدفنا المشترك *

قالت احداهن : « ولماذا نحن النساء نخاف ان نرفع صوتنا في طلبالاصلاح حتى في الشؤون الصحية التي لها مساس بصحتنا وصحة اولادنا ?

وقالت الثانية : « ولماذا عدد مدارس البنات قليل جدًّا اذا قيس بمدارس الذكور ، والاهتمام بهذه من جانب الحكومة والاهلين يزيد اضعافاً على اهتمامهم بتلك ?

وقالت الثالثة: « لماذا نسمع كل يوم خبراً جديداً بتأسيس ناد ادبي او رياضي للرجال ونحن حتى الآن لم تساعدنا الحكومة لتأسيس ناد واحد نقيم فيه حفلاتنا واجباعاتنا ?» وقالت اخرى: « لماذا ونحن في عصر الحرية والنور نسمع كل يوم عن استبداد بعض الرجال بالمرأة واحتقارهم لها ، وابتذالهم لكرامتها ما يحرجها فيخرجها للائتقام لنفسها عا هو محط بشأن الجنسين معاً ، فالامة جماء ? »

وهنالك الف لماذا،ولو جئت على تعدادها لاستغرقت الساعات، لا الدقائق المعدودات سادتي — سواء كانت المرأة على صواب في جميع طلباتها او لم تكن ، هل يمكننا ان تتعامى عن شتى الحواجز المنصوبة في طريقها ، التي تعيقها عن السير الى الامام ؟ وهل ترون من الحكمة دوام الصبر على هذه الحواجز بعد اليوم والى متى ؟

اخواني ، ولا اظن ان فيكم من ينكر عليٌّ هذه الاخوة ولو فرقتنا المراتب ، فالمرأة اخت الرجل شاء او لم يشأ ، زد على ذلك ان هذه الاخت تطلب قسطها من الحياة ، فلا تقفوا في سبيلها. واذا خطر لاحدكم ان يمضي في جهاده منفرداً فسيضطر عما قريب ان يقف في سيره على مفرق الطرق حيث ينتطر وصول نصفه الافضل — بعد أمركم — ليسيرا مماً ، اذ يستحيل عليه ان يصل الى غايته منفرداً بل يتعرضحهاً للسقوطوالضلال افنحوا بوجه المرأة ابواب العلم والعمل، والأطلبت الحياة من حيث لا تريدون وانتم المسؤولون. اشركوا المرأة بآ مالكم وامانيُّكم، والآ أنجبت عواطفها الى ما تكرهون وأنتُم الملومُون . اشركوا المرأة بمسراتُكُم واسفارُكُم ومجالسكم والأ وانتم تعلمون!! ان المرأة تريد ان تحيي ، وها هي الحياة تتدفق بغزارة وسرعة من كل ما تراه العين وتسمع به الاذن . صباح متواصل ، ونداء ملح من السهاء والارض والبحر ، من افواه الآلمة القديسين والملائكة الابراد ، من افواء المكتشفين والمخترعين على الاسلاك الجوية والبرية ، في المجلات العلمية والصحف السيارة،دعوة عامة شاملة الى جميع مخلوقات الله من الانسان الناطق الى الحشرة المسترة عن العيان! الى الحياة! الى الحياة! ألى الامام!!! جز ٠ ٤ (OA) علد ۲۷



اوهام الحامل

لقد اسفرت المباحث التي عني بها بعض الاطباء في عدد غير قليل من السيدات في زمن الحل عن نتائج حسنة جدًا مما تدعو بل تفرض على كل امرأة حامل الاهتمام بمعرفة ما يحيط بها من احوال وتستهدف له من طوارئ ومفاجاً ت وان تغفل ما تتناقله الالسنة من عقائد وعادات سخيفة فانها قائمة على الوهم بعيدة عن الصواب وعليها ان تلجأ الى طبيب مولد فيرشدها وينير ما تراه في طريقها من ظلام ومنه تنهم انه لا علاقة بين وجوه القمر في مختلف ادواره وبين جنينها في نشأته ولا اثر له في تذكيره ولا في تأنيثه ولا في طول قامته ولا في قصرها ولا في سمعة ما كانت تسمعه من الاقاويل ليست الا خرافات واوهام

ممرقة جنس الجنين

لم يدرك العلم حتى يومنا هذا قوة التحكم في ع الجنين اي ليس في مقدرة احد ان يجمل المرأة تلدذكراً اذا شاء او انتى اذا احب، ولا يستطيع ان يتنبأ بنوع الطفل الذي تلده المرأة من حصر ضربات قلب الجنين في الدقيقة ولا من انواع الماكل التي تميل اليها الحامل ولا من الوضع الذي يكون عليه الجنين في الرحم ولا من مشيتها او جلسها وليس في ذلك جيعاً ما يستدل منه على حقيقة نوع الجنين أأنثي هو ام ذكر . وسئل مرة المولد الاميركي الشهير الدكتور وليم ، ماذا تقول للمرأة الحامل عند ما توجه اليك سؤالها عن نوع جنيها فاجب بقوله اني اسألها اي نوع نحب ان يكون جنيها فانبتها بخلاف ما تريد ان يكون حتى اذا جاء كا تريد انساها فرحها ما قلته لها ، واذا جاء الجنين كما انبائها به اصبحت في نظرها رجلاً عظياً . اما الطعام فكلي منه ما يكون سهل الهضم ملائماً لذوقك ولا تذهبي فيه الى حد الاكثار فيسوء هضمة وتصابين بالتخمة او التلبك كا يقولون ولا تنسي ان تأخذي مقدار

رطلين من اللبن في اليوم اما مطبوخاً بانواع الاكل واما سائلاً صرفاً. وسبب ذلك ان الجنين بحتاج الى زيادة ما يحتويه جسمك من الحير ولاسبيل للجسم ان يحصل على الكفاية من هذه المادة الابهذا المقدار من اللبن (الحليب) فضلاً عما يدخل اليه منه مع بعض الما كل التي تنغذين بها المادة الابهذا المقدار من اللبن (الحليب) المنابة بالاسنان

واذا شعرت بالم في سن او ضرس اذهبي حالاً الى طبيب الاسنان لمداواته واجراء ما يراه لازماً له ولا تبالي بما تقوله العامة من الاقاويل الحاطئة فانها فد تبعث فيك الحوف من الدهاب الى طبيب الاسنان على الجنين وهو خوف او حذر لا محل له في نظر العلم وفي امكان الطبيب ان يداوي استانك ويزيل ما يكون بها من الم من غير ان تتعرضي انتر او جنينك لحطر ما . ولك ان تأكلي من الطعام ما تشائين على شرط ان لا تتجاوزي في الاكل حد الشبع . واذا وقع اختيارك على انواع المآكل السهلة للهضم والغنية بقيمتها الغذائية كان ذلك ادعى الى توطيد نظام معيشتك و بمو جنينك ويحسن بك ان تكثري من اكل الفاكمة والحضروات وشوب الماء

اما الرياضة فالمشي في الخلاء افضل انواعها ولا سيا في اواخر مدة الحمل وعليك ان
تناسي تسع ساعات على الاقل نوماً هادئاً وفي الوضع الذي يربحك . واهم شروط العناية
بالحامل هي ان تذهب في اوائل شهور الحمل الى طبيب العائلة وتستعين بعلمه وفنه على
نخفيف اعباء الحمل وما ينشأ في مدته من طوارى، واحداث . ويرى الطبيب دفعاً لها ووقاية
للحامل منها ان يدرس تاريخ العائلة فضلاً عن تاريخ المسألة نفسها ويجري البحث الدقيق
في الدم والبول والاعراض الاكلينيكية وضغط الدم ووزن الجسم وقياس الحوض. وعليها
ان تواظب على زيارة الطبيب مرة في الشهرة في اوائل الحمل وفي اواخر مرتين في الشهر
الا اذا رأى موجباً لاكثر من ذلك

والحمل حادث طبيعي لاخوف منه ولكن قد يطرأ احياناً على الحامل طوارئ تكون بسيطة جدًّا في حد ذاتها انما الاهال بجعلها وبيلة العاقبة نذكر منها اضطراب الجهاز الهضمي في اواثل الحمل والجهاز البولي في اواخره واقل اهمال في بحث اسباب اضطراب كلا الجهازين يؤدي الى اسوا نتيجة وخصوصاً اذا كان الاضطراب واقعاً في الجهاز البولي وتأييداً لهذا القول اذكر حادثة جرت لزميل فاضل قال دعيت لعيادة السيدة نفيسة احمد من سكان شبرا في اواثل سبتمبر الماضي فوجدتها بحالة غيبوبة وهي في الثامن من شهور الحمل وانه وهو يجري الكشف عليها حدث لها نوبة تشنج عنيفة زعزع أيمانه بشفائها وعلم انه قد عادها طبيبان في ضباح ذلك اليوم ووصف لها الدواء وان احدهما طلب ان يرسل البول البحث ولم تكن قبل ذلك اليوم تشكو علة بل كانت في جميع مظاهرها عادية . وبعد مداولة قصيرة افنع زوجها ووالدم بضرورة نقلها الى المستشفى لتوليدها في الحال وفعلاً نقلها بسيارته الى مستشفى كتشنر وفي حال وصولها اجرى لها الاسعافات اللازمة وصار توليدها وبعد مضى اسبوع فقط وصار توليدها وبعد مضى اسبوع فقط نفلت الى يتها بحالة جيدة . قلت لو لم تنقل نفيسة احمد الى المستشفى وبالسرعة التي م نقلها اليه ولو لم تسرع طيبة المستشفى في اجراه التوليد الاجباري لكان قد قضى عليها المرض لا محالة . وفي سنة ١٩٠٠ دخل مستشفى يلقيو في مدينة نيويورك ١٢٠٠ عليها المرض لا محالة . وفي سنة ١٩٠٠ دخل مستشفى يلقيو في مدينة نيويورك ١٢٠٠ عليها المرض لا محالة . وفي سنة ١٩٠٠ دخل مستشفى يلقيو في مدينة نيويورك ١٢٠٠ عليها المرض لا كانة وضعن اطفالهن من غير أن يصبن بمرض ما . اما الثلمائة فقد اصيب عشرة منهن بمرض الا كلمبية او التشنج القاسي وذهبن ضحية الاهال . ومما تقدم اظنه عشرة منهن بمرض الاقتاع القارى و بأهمية المناية بالحامل

مما يهم المدأة

كاتت السيدة المصربة الراقية فيما مضى تأقف من الاعمال المنزلية وتنركها للخدم حتى تربية اولادها كانت تفوضهما لى المراضع والمربيات دون ان تشرف عليها وكثيراً ما تتجعن ذلك اضرار جسيمة قاست السيدة منها الامرين وظهرت نتيجها السيئة على الاولاد في الكبر الامر الذي جملهم يتندمون على جهل امهاتهم مما يقاسون من الاسقام والاوجاع . وكذلك كانت السيدة تفوض امر الغذاء وطهيه الى الطهاة الذين لا يعرفون الا طهي الاطعمة اللابدذة والفطائر الشهية دون مراعاة قواعد الصحة او ما يلائم الجو من الاطعمة الدسمة وغيرها فينتج عن ذلك كثير من سوء الهضم وأوجاع المعدة

اما الآن وقد اخرجت دور التعليم طائفة كبيرة من السيدات المتعامات اللائي كوّنَ السيراً تتمتع بكامل الصحة والعافية من حسن تعليمهن واشرافهن على كل اعمال المنزل من نظافة وترتيب وملاحظتهن الغذاء وطهيه وتربية اولادهن على احسن الطرق الصحية وصرن لا يأنفن من عمل الاطعمة بأيديهن وبرحبن بكل ما يزيد في معارفهن لذلك رأبت ان أوافي قارئات المقتطف بما يعن لي او اطلع عليه راجية ان تحوز مقالاتي وضاءهن الله والمناهن المقتطف المقتطف المعادفهن المناهن المقتطف المناهن المقتطف المقتطف المناهن المناهن المناهن المقتطف المقتطف المناهن المقتطف المناهن الم





فطيرة عباد الشمس Sun Flower Cake المقادير عدد

٦ اوقیات دقیق

۳ « زید

ا ٤ يضات.

٦ أوقيات سكر ناعم

Baking Powder ملقة من خميرة على المقانب المانيل المان

الطريقة — يخفق البيض جيداً في وعاء ثم يخفق ثانياً بعد وضع الوعاء على قدر (حلة) بها ماء يغلى و بعدها برفع و يخفق ثاتاً من دون القدر ثم يضاف البه روح البرتقال والدقيق والحميرة بعد نخلها والزبد بعد اسالته (تسييحه) و بمزج و يعمل قسمان أو ثلاثة من هذا المزيج و توضع في قوالب مستديرة متساوية الحجم مدهونة بالزبد أو مغطى قاعها بورقة خفيفة مدهونة بالزبد ويخبز في فرن معتدل الحرارة . و بعد ما ببرد توضع الفطائر الثلاث الواحدة فوق الاخرى و بين كل واحدة واخرى قليل من مربّى المشمس أو أي نوع من المربّى يليق بهذا الفرض وكذلك يدهن سطح الفطيرة العليا ثم يحلى بالمزيج الآتي : —

ينيق بهم المركز و الماكر الناعم ومثلها من الزبد واللوز المدقوق أو المفروم فرماً ناعماً وقليل من الفائيليا ثم يعجن ويفرد على هيئة رقاقة صغيرة ثم يقطع على شكل اوراق ذهرة (عباد الشمس) وتنسق على سطح الفطيرة

وفي وسط الزهرة مكان البذور يعمل المزيج الآّتي : —

اوقية زبد مخفوق وأوقيتان سكر ناعم واوقية شكولاته اوكاكاو وقطعة او اتنتان من الكرز المسكر

يخلط الجميع ويملأ بهذا المزبج وسط الزهرة على شكل البزور فتحية عبد الحكيم

بانوالترائعة فالافتضا

الازمة العالمية فى الصناعة والتجارة

لمسر عنايت

تقع مسئولية الازمة الحالية على عاتق المنتج الاميركي اذا ساغ لنا التغاضيعن الحرب العظمي لانه انتهز فرصة نشوب الحرب الاوربية واشتغال العال الاوربيين في ساحةالقتال ليزيد عدد مصانعه . وقد استفاد من هذه العملية كثيراً لانه كان قوام حركة عون تلك الْحِيوش والبلدان التي تتبعها . ولما انتهت الحرب خرجت اوربا منهوكة القوى فاستسرُّ «المُّ سام » في انشاء المصانع وغزو الاسواق وتفنن في طرق البيع ما شاء له فكره التجاري وابداعهُ . ومن اسوا ٍ ما فتق بهذهنه هو البيع بالتقسيط الذي أغرى المستهلك على الشراء دون حساب. فلما أفاقت أوربا من رقدتها وجدت أسواقها تحت رحمة المنتج الاميركي فسارعت الى حماية منتجيها منه برفع المكوسوالاسراع في استبدال المصانع الحربية وسُمر" الوطنيون لهذه الحماية فاندفعوا الى الانتاج على اساس الاستهلاك المحلى السابق الواسع النطاق ولكن المستهلككان قدتورطفي الدين فأفاق من سباته وانحصر جهده في تسوية ديونه وبالطبع قلل من الشراء حتى يسدد ما عليه من اقساط فظلت البضائع مكدَّسة عند صانعها لسببين أولهما عدم أقبال المستهلك على الشراء وثانياً لان نفقات الآنتاج كانت كبيرة فلم يكن من السهل على المنتج تخفيض الأثمان لازادة المقطوعية فأثر ذلك اولاً في منتجُ المواد الخام لتوقفالصانعءنالعملوسيظلكذلك حتى يصرّ ف ما لديه منالبضاعةالمخزونة نتج عن تسيطر « أأم سام » على الاسواق العالمية أن زادت ارباح مصانعه زيادة مضطردة تبمها دون شك ارتفاع أنمان الاوراق المالية ارتفاعاً مدهشاً فهالك المضاربون على الاشتغال بها لحبني الارباح الكبيرة فلما اقفلت الاسواق|الاوربية ابوابهافي وجه الصناعة الامريكية اخذ المضاربون في الاقلال من غلوائهم وحين فحبًّاة هبطت الاوراق الاميريكية هبوطاً عظيا اثر في اوراق العالم المالية وحدث هــذا منذ عام او اكثر ولكن لم يلتفت الناس الى هذه الضربة كما لم يلتفتوا من قبل الى كساد المواد الحام وثمت نظرية اقتصادية هي نظرية «الانتخاب» ومناها انه كما زاد الطلب ارتفعت نفقات الانتاج الدخول صناع اقل خبرة واقل استعداداً في عالم الصناعة . وهؤلاء لا يعملون الا اذا ربحوا فالحط الفاصل بين نفقات انتاجهم وبين ارباحهم هوالمعتمد في تقدير مصاريف الانتاج كافة بصرف النظر عن وجود مصانع تنفق نفقات اقل على الانتاج وفي مثل هذه الاحواللا تكون هناك مزاحمة بين المنتجين لان الطلب شديد فالمزاحمة تقتصر على المتهافتين على المعروض ولكن اذا فترت حاسة الطالبين وقل الطلب انقلبت الآية فيأخذ المنتجون في مزاحمة بعضهم بعضاً للاستثنار بالطلب المحدود . هذه هي الفترة التي تعد بحق « فترة التصفية » وبعدها يزول من عالم الانتاج اكثر المنتجين نفقات لان السعر لايزيد كثيراً عن نفقاتهم بل ربما يقل ايضاً ولذلك يفضلون ايقاف اعمالهم وتصفية مراكزهم تاركين الميدان لمن نفقات انتاجهم قليلة فاولئك يربحون الفرق بين ثمن البيع والنفقات . ونحن الميدان لمن نفقات انتاجهم قليلة فاولئك يربحون الفرق بين عمن البيع والنفقات . ونحن الميدان لمن نفقات المعانع من تصريف المخزون لديهم باسعار يرتضونها او تضطرهم اليها الإحوال

للانتاج عوامل ثلاثة المواد الحام والعمل ورأس المال. فاذا التفتناالي بريطا باوجدناها تعتمد على غيرها من البلدان لاستيراد اهم موادها الحام فاذا درسنا حالة هذه البلاد الموردة وجدناها قد اخذت في تشييد صناعات محلية وستنشط في المستقبل القريب للازادة من المصانع لان ذلك اوفق لها فصر مثلاً عندها القطن الحام وعندها الايدي العاملة الرخيصة غير المنظمة تنظياً مهدداً للرأسخالي ولديها كذلك رأس مال يصح أن يكون نواة للعمل المرغوب القيام به فاذ لم يكن العالم الغربي برحب بفكرة تنمير امواله فيها فمن صالح مصر ان تنشىء مصانع محلية. وليس هذا فقط بل وتحميها ايضاً من تدفق سيل البضاعة الاجنبية برفع المكوس. واما ما نحتاج اليه من مواد كالحديد والفحم فان اسواق العالم في الوقت الحاضر برفع المكوس. واما ما نحتاج اليه من مواد كالحديد والفحم فان اسواق العالم في الوقت الحاضر تنافس عند تقديم عطاءات التوريد فتشتريها مصر بانمان معقولة خصوصاً وان ليس في صالح تناف البلاد ايقاف عمليات التعدين فيها حتى لا تضطر الى القيام باود المعدنين اذا وقف العمل. وما نقوله عن مصر يصح ان يقال عن كل اقطار الشرق الاقصى والادنى مع فوارق تنتج عن اختلاف البيئات والمواد الحام التي تزرع فيها

ان تنظيم العال في بريطانيا قد اصبح عقبة عسيرة التذليل فليس في وسع المصانع هناك ان تفصل عمالها حتى لا يضرب بقية العال عن العمل وكذلك لا تسمح الحكومة بامجاد اضطرابات اجباعية خطيرة ومن سوء حظ المصانع البريطانية اننا في عصر التخصص فقد نشأكل عامل على اتقان عمل مخصوص فلا يمكن والحالة هذه فتح اعمال جديدة لتشغيل

هؤلاءِ المال فيها لانهم لم يتدربوا عليها - هذا ما يقترحهُ بعض الاقتصاديين البريطانيين لحل الازمة الحالية — وعلى فرض ان بريطانيا قد تمكن من تذليل هذه العقبة قان أي فرع صناعي تبدأهُ المصانع البريطانية بحتاج الى زمن لاعداد اصناف مساوية ٍ في الجودة لما تنتجهُ المصافع الماثلة لهُ التي نشأت منذ امد طويل في البلدان الاخرى . فاسواقالتخريم (الدنتلا) مثلاً عرفت الاصناف الفرنسية فاذا ما اقدمت بريطانيا على صنع الدنتلا يتحتم علمها ان تناضل نضالاً شديداً لتضع اقدامها في السوق. يضاف الى ما سبق ان اجرة الايدي العاملة في بريطانيا تزيدكثيراً عن امثالها في البلدان الاخرى — أذا استثنينا الولايات المتحدة — فَكِف يتيسر لبضاعتها مزاحمة البضاعة الفرنسية ومصافعها تنفق على العال اقل من المصانع البريطانية ولديها احتياطيات متجمعة من صافي الارباح للسنين الماضية فمن السهل على المصانع الفر نسية والحالة هذه ان تضارب مع الخسارة على حساب الاحتياطيات التي لديها وهومالا يمكن للمصانع البريطانية الجديدة عمله لان تاريخها في هذا الصنف المعين حديث العهد قرأت حديثاً ان النول يكلف مصنع القطن الياباني ٨ جنبهات حتى ابتدائه في العمل مع أن نفقات النول في المصنع البريطاني تقرب من ٢٥ جنيهاً فهذه عقبة اخرى في سبيل الصناعة البريطانية ومن العبث تفهيم البريطاني وجوب استبدال سياسة الانتاج المتين الغالي بآخر رخيص يساير التطور الناتج من استدامة تطبيق الاختراعات والاكتشافات الآلية. فالنول الياباني قليل الثمن ويستهلك سريعاً ولكن يمكن استبداله بآخر بشمن رخيص ايضاً يكون مصنوعاً على الطراز الحديث . والآلات الحديثة اكثر انتاجاً من القدعة دائماً اما الآلة البريطانية فانها تعمل عشرات السنين ولكن على وتيرة واحدة . فهي لاتمشى مع العصر ويقال أن آلات مصانع القطن الهندية اكثر انتاجاً من آلات المصانع البريطانية لآبها احدث ولكن هذه الآلات الهندية ستكون نسبيًّا اقل انتاجاً اذا قيست الى الأنوال التي قد تستخدم بعدمرور عشرسنواتمثلاً . هذا بينا نجد الآلات اليابانية تنجدد دائماً مماشاة للعصر وهناك سياسة اخرى مخر بة تجريء ليها بريطانياوهي سياسة «المتانة مع ارتفاع الثمن» مع ان الواجب عليها أن تستبدل هذه السياسة فنقدم للسوق بضاعة يمكن للعامل المتوسط الحال -وهو نموذج أكثر المستهلكين وخصوصاً فيالبلاد غير الصناعية وفي المستعمرات—شمراءها وقد نجحت البابان والمانيا وتشيكوسلوفاكيا في اكتساب الزبائن الجدد الذين يمثلهم العامل المتوسط الحال فزيادة الطلب صادرة من هذا الصنف من المستهلكين

نستعرض الآن حال دولة اخرى تتبع سياسة المتانة وارتفاع الاسعار ولكن احوالها تختلف كلالاختلاف عن احوال ريطانيا وهذه الدولة هي الولايات المتحدة ولكن الولايات المتحدة تصدر على اكثر تقدير ٢٠ ٪ من منتوجاتها في حين ان ربطا اتصدر حوالي ٢٠ ٪ ما تنتجه . كذلك يلاحظ أن متوسط الايراد الفردي للامريكي زيد كثيراً عن متوسط ايراد البريطاني وتجارة اميركا الخارجية تدور حول سياسة التقريق اي بيع البواقي بعد التصريف المحلي للمخارج باي سعر . اما بريطانيا فكانت تتبع قبل الآن سياسة الاجبار في حالتي البيع والشراء فتضطر مستعمر اتهاعلى تسليمها محاصيلها بافل الاسعار وعلى شراء المصنوعات البريطانية باعلى الاسعار . ولكن الحرب قد غيرت الحالة العامة في المستعمرات تغييراً ظاهراً فالمستقبة قد انتقضت واما الحمايات والوصايات والممتلكات ومناطق النفوذ فقد اضطرب حبل الامن قبها وليس من المتيسر الضغط عليها مستقبلاً كاكان الحال في الماضي على الاقل . ويتلخص مركز الولايات المتحدة في كونها خسرت جزءًا بما سبق وربحته في الماضي وانها قد ضويقت بعض الشيء في الاسواق الاجنبية ولكن قد ثبتت اقدامها في جهات اخرى وذلك بفضل سياسة التغريق التي تتبعها بما يتبقى من متنوجها على العذب اما فرنسا فلا تواجه ازمة للمال فهي تستورد عمالاً من الاجانب واظنها الدولة اما فرنسا فلا تواجه ازمة للمال فهي تستورد عمالاً من الاجانب واظنها الدولة

اما فرنسا فلا تواجه ازمه للمال فهي تستورد عمالا من الاجانب واظها الدولة الوحدة التي لا تواجه مسألة العمل في الحاضر وبالطبع قد تأثرت من الازمة الحاضرة ولكن افادها اختصاصها في بعض الصناعات من جهة ومن جهة اخرى كونها زراعية صناعية معدنية كالولايات المتحدة

اما ايطاليا فني حالة عدم استقرار وهي في الغالب تعمل للاستهلاك الداخلي فهي في طور التدرج ويصح ان يقال ان معظم تأثيرها ناتج من وقع فترة التصفية على مصالعها ***

بقي على التكلم عن اعلام سياسة البضاعة الرخيصة وهؤلاء هم المانيا وتشيكوسلوقا كيا واليابان وكل من الدولتين الاولى والاخيرة تعمل لسد الطلبات المحلية اولاً وعدد سكان كل منها غير قليل. ثم نحيد ان الثلاث معاً قد قسموا الدول الناهضة فيا يدنهم فاهم اسواق المانيا هي روسيا والنمسا وتركيا واسواق تشيكوسلوفا كيا المهمة هي الشرق الادنى على وجه الحصوص واما اسواق الشرق الاقصى فن نصيب اليابان. ولا تنحصر تجارة هذه الدول مع هذه المناطق فانها تعذي بقية انحاء العالم وقد تمكنت بعض مصانعها من غزو السوق الربطانية المحلية نفسها

فالازمة ستستمرُّ برهةً حتى تنم عملية الانتخاب بين المصافع وسيعقب هذه الفكرة نشاط في الصناعات المحلية التي ستعمل لها كل الامم وربما نتج عنها تحول بريطانيا من سياسة المتانة وغلو الثمن الى سياسة الرخص على ان لا تبدأ هذا بعد فوات الاوان

المعرض الزراعى الصنأعى

اغراض المعرض وامتيازات العارضين من خطبة لنؤاد اباظة بك مدبر الجمية الرراعية الملكية العام

اتخذت الجمعية الزراعية الملكية العدة لتنظيم المعرض المقبل واظهاره بمظهر كبيرمتمشية مع سير البلاد الطبيعي نحو النقدم في جميع مواردها. وعلى الرغم من الاحوال الاقتصادية الحالية التي لاتدعو للاغتباط الىالآن فان الجمعية عقدت النيةعلى بذل منتهى الجهود ومجالدة الصعاب وانفاق ما يحتمه عليها مركزهامن الاموال غير متوقعة فائدة ماديةللجمعيةمن اقامة الممرض وكل ذلك لخير تلك البلاد وسمعتها واظهار قوتها الحيوية في الزراعة والصناعة والتجارة والغرض من اقامة المعرض هو السعي في تحسين شؤون الزراعة ومنتجاتها بالقطر المصري وترقيتها وتشجيع استمال الآلات والمواد النافعة للزراعة وانتشارالصناعات التي لها علاقة بالمسائل الزراعية وسائر الصناعات والحرف المصرية بوجه عام ولذلك فان ادارة المعرض لاتقبل المعروضات الواردةمنخارج الفطرالمصري الأماكان مهاذا صلة بالمسائل الزراعية او تحسين الصناعات المصرية على ان يتبين من كيفيةعرضها ان المقصود به هو الارشاد والتعليم كما ان اهم اغراض المعرض هو تمهيد السبل للمشتركين فيه من المصريين والاجانب للاعلان عن معروضاتهم — وايجاد النعارف بين المنتج والمستهلك وتوسيع نطاق التعاون يينها وعلى الاخص تحسين حالة البلاد الصناعية ونشرالصناعات بهاواطلاع الجمهور والزراع على ما وصلت اليهِ جهود الامم والهيئات والافراد للاستفادة منها وقد تكونت فكرة اقامةً هذاالمعرض في صيف سنة ١٩٢٩ ثم قرر مجلس ادارة الجمعية بجلسته المنعقدة في ١٨ اغسطس سنة ١٩٣٩ الموافقة على اقامته في شهري فبراير ومارس ١٩٣١ بالفاهرة

وفي ٢٤ ديسمبر سنة ١٩٢٩ حظي بمقابلة جلالة الملك حضرة صاحب السمو السلطاني الامير كال الدين حسين رئيس الجمية وحضرة صاحب السمو الامير عمر طوسون وكيلها للاستئذان من جلالته باقامة المعرض الزراعي الصناعي في فبراير سنة ١٩٣١ تحت الرعاية السامية فقبل جلالته بكل ارتباح اقامة المعرض في الناريخ المذكور تحت رعاية جلالته كان تناب الرعاية المعرض في الناريخ المذكور تحت رعاية جلالته كان تناب الرعاية المعرض في الناريخ المذكور تحت رعاية جلالته المعرف في الناب الرعاية المعرف في الناب المعرف في الناب المعرف في المعرف في الناب المعرف في المعرف

وكان قد فكر حضرة صاحب السمو السلطاني الاميركال الدين حسين رئيس الجمعية بعد انهاء المعرض الاخير في تخطيط ارض المعرض وانشاء مبانية اذخشي انه اذااستمرت اقامة المباني من غير ان يوضع لها خطة عامة فريما تتنافر اذواقها ولا تتناسب اوضاعها لذلك رأى دراسة هذا الموضوع – وفعلاً ممت دراسته والعمل جار الآن في المباني التي تشيدها الآن تنفيذاً للخطة المذكورة

وقد تكونت لجنة للاشراف على اعمال المعرض برآسة حضرة صاحب السعادة عباس الدرامه لي باشا وأعضاؤها حضرات اصحاب السعادة والعزة والجناب حسن سعيد باشا وعبد الحميد بك السيوفي ويوسف محاس بك وبشرى حنا بك والمسيو يبو بك والمسيو الير مزراحي والمسيو برانش وفؤاد اباظه بك مسترشدة في اعمالها بآراه حضرة صاحب السعو السلطاني رئيس الجمية ونصائح حضرة صاحب السموالامير الجليل عمر طوسون نائب الرئيس وبتاريح ٢٨ يناير سنة ١٩٣٠ قابلت هيئة لجنة المعرض حضرة صاحب الدولة رئيس بحلس الوزراء وطلبت منه مد يد المعونة لمشروع المعرض فأصدر تعلياته الوزارات المختلفة المساعدة في هذا المشروع الجليل ولا نزال الهيئات الحكومية مستمرة في بذل جميع

القسم الصناعي قد خصص له سراي الصناعات الاهلية والمظلات التيحولها وستتعاون مصلحة التجارة والصناعة والاتحاد المصري للصناعات من ادارة المعرض في تنظيم هذاالقسم. وستكون معروضات المدارس الصناعية في نفس المكان الذي عرضت فيه معرض سنة ١٩٢٦ وتحت اشراف وزارة المعارف العمومية. اما القسم الزراعي فيتفرع منه خمسة اقسام وهي—

انواع الممونة لهذا العمل وقدتم وضع قانون المعرض باللغتين العربية والافرنكية وألحق

(١) الحاصلات الزراعية

به كشف بييان اقسامه واليك اهمّـما

- (٢) الصناعة الزراعية
- (٣) الآلات الزراعية
- (٤) الحيوانات والمواشي والطيور
 - (٥) متحف القطن

وقد تخصص لقسمي الحاصلات الزراعية والصناعة الزراعية سراي جديدة تشيّد بالاسمنت المسلح طولها ٩٠ متر وعرضها ٢٠ متر وتبلغ مساحتها ٤٠٠متر مربع—وستبلغ نفقانها وحدها ما ينوف عن ٢٢٠٠٠ جنيه . وخصص لقسم الآلات الزراعية نفس المكان الذي كان مستعملاً في معرض سنة ١٩٢٦ مضافاً اليه مظلتان جديدتان

اماقسم المواشي والحيوانات بأنواعها والطبور فقد خصصله مكانه في معرض سنة ١٩٢٦ وسيضاف اليه بعض مباني اخرى عدا المباني الحالية. وخلاف ذلك قد خصص مكان الملاهي والمطاعم والمقاهي وهو متنزه الجزيرة الصغيرة الذي تفضات وزارة الاشغال ومصلحة التنظيم بالتصريح بضمه الى ارض المعرض لهذا الغرض. هذا وستشترك وزارة الزراعة بأقسامها في المعرض وكذلك الوزارات والمصالح الاخرى — وكما أنها ستقوم جميعها بالمعاونة مع الجمعية بحسب طبيعة علاقة كل منها بأعمال. وقد وافقت وزارة المواصلات على منح التسهيلات الآتية —
الركاب: تخفيض ٥٠ ٪ من اجور السفر المعتادة في الدهاب والاياب في الثلاث
درجات للزائرين على كافة الخطوط ماعدا الضواحي. وتخفيض ٥٠٪ من اجور السفر المعتادة
للعارضين وعما لهم على كافة الخطوط في تنقلاتهم الحاصة بالمعرض لمدة شهر قبل المعرض وبعده والموانق والحيور والطيور

نقل المصنوعات الوطنية التي برسم المعرض مجاناً في الذهاب والاياب نقل المواشي والحيوانات والطيور بتخفيض ٧٠ ٪ في الذهاب والاياب

نقل باقي المعروضات بتخفيض ٥٠ ٪ في الذهاب والاياب وستنشأ مكاتب للبريد والتلغراف والنليفون بساحة المعرض كذا سيخصص للمعرض طابع بريد تذكاري

وصرحت وزارة المالية لمصلحة الجمارك المصرية باعفاءالمعروضاتالتي يصير استيرادها من الحارج باسم المعرض من الرسوم الجمركية — شرطاً اعادة تصديرها في بحر ستة شهور من تاريخ انتهاء المعرض —اما ما يكون قد يسع منها او بني داخل القطر المصري بعد هذا الميماد فتحصل الرسوم الجمركية عنها من العارضين

وستمنح أغلب شركات الملاحة تخفيضات في أجور نفل الركاب والبضائع على بواخرها بمقتضى شهادات تصرف من ادارة الممرض وسيعلنءن اسماء تلك الشركات وقيمة التحفيضات [المفتطف] لقد أثبت الاختباران|المعارض الزراعية والصناعية الفوميمنها والدولي من أفعل الوسائل لنشر المعارف العملية والجمع بين المنتجين والمستهلكين في صعيد واحد ، وحث ّ الصناع والزراع على الاتقان لان المنافسة وحبّ النفو قمن الطبائع الاساسية في الانسان. وقد اثبتت المعارض الماضية التي اقامتها الجمعية الزراعية الملكية جميع هذه الفوائد أذ وجهت أنظار اصحاب معامل الآلات والادوات الزراعية في الحارج ومعامل الماكينات البخارية وغيرها من القوات المحركة الى القطر المصري ووجهت عناية زراع القطر وصنَّاعةُ الى هذه الوسائل الصناعية والزراعية الحديثة فأخذوا بها . وبُسَّت بين هؤلاءِ حبُّ الاتقان والنفوُّق في أنواع القطن التي يزدعونها ويجنونها واصناف الماشية والطيور والحيل الخضروات والفواكه ومهدت السبيل للاعلان عرم مصنوعات القطر كالمنسوجات الحربرية والحلويات واشغال التطريز والجوارب ومصنوعات الاثاث وغير ذلك . فيسرنا أن نذيع في المقتطف فضل هذه المعارض ونحث رجالالصناعة والزراعة على الاستفادة منها فقد جاء أن احدالثقات الاميركيين في شؤون الاعلان قال بأن ما ينفقهُ على الاعلان في سني اليسر يضاعفهُ في سني العسر . وسنوالي الكتابة عن معرض السنة المقبلة في هذا الباب اذاعة لفوائده بين القرُّاء

اصلاح الارض وتحسينها

- 1 -

يراعي في حفر مجاري الري والصرف

(١) أن تكون المجاري خطوطاً مستقيمة لسهولة جري الماء فيها وان تحفر والارض لينة ليسهل حفرها وتنظيم ميولها كما ينبغي

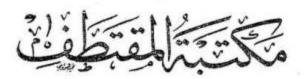
(٢) ان يكون حجمها مناسباً للزمام الذي ترويه او تصرفه فتبدأ المراوي من جهة فها كبيرة ثم تصغر بنسبة الفروع التي تخرج منها ويلاحظ ان يكني قطاعها الاخيرلتوصيل كل الماء الذي يلزم ان بحمله أخر فرع منها لري زمامه في اقصر وقت — واذا كانت الارض مقسومة على طول الري قسمين — مثلاً — يزرعان بالتناوب يلزم ان يبتى قطاعه كبيراً الى اول القسم الثاني حتى يحمل اليه كل الماء الكافي لريه

اما المصرف فيعتبر — من وجهه هندسية — بدؤه من جهة مصبه واذاً يكون اكبر قطاع له من جهة المصب ثم يصغر كلا قل عدد الفروع التي تصب فيه — اما من وجهة عرفية فبالمكس يعتبر بدؤه من اول استقباله ماه الصرف — واذاً نعكس التعبير فنقول انه يبدأ صغيراً ثم كبيراً بنسبة الفروع التي تصب فيه الى ان يصير اكبر قطاع له عند مصبه كا ذكر نا ولما كنا نكتب بحثنا هذا لجمهور الزراع فسنجري في النمبير في هذا على عرفهم المناسبة الدول المناسبة الفروع التي تصب في النمبير في هذا على عرفهم المناسبة ال

(٣) أن تبدأ الزواريق والمصارف الفرعية بعيدة عن المراوي بخسمة امتارعلى الأقل تنزك بدون حفر ليسهل مرور الانفار والآلات داخل الغيط في اثناء فلاحته — وكذلك تكون نهايات المراوي بعيدة عن المصارف ببضعة امتار لهذا الغرض ابضاً وحتى في كلنا الحالين لا تنساب مياه الروي او الصرف احدها في الآخر — الآانة لامكان تجفيف الراوي بعد كل ربة يعمل لها اتصال باقرب مصرف منها ليصرف ماؤها فيه تحقيقاً لهذا التجفيف كما لزم (٤) أن تعمل حسورة قوية لحاري الري والصرف من التراب المستخرج من حفرها

(٤) ان تعمل جسور قوية لمجاري الري والصرف من النراب المستخرج من حفرها تتحمل اكبر مقدار من الماء يمكن ان تغمر به الارض ويمنع انسيابها منها الى المصارف كما يمنع انسياب الماء من المراوي الى الارض الا من المطالق اي الفتحات المخصوصة المري عند لزومه — وما زاد من النراب عن ذلك ينثر في الارض اذاكان بجوار الزواريق اي المصارف الصغيرة او تقوى به السكك اذاكان بجوارها وسيأني الكلام على السكك بعد

(ه) لا تستممل مجاري الري والصرف عقب حفرها مباشرة وكذلك عقب تشريق الارض الأ بعد ان تملأ بالماء اولاً وذلك حتى لاتنها يل جوا نبها من ضغطماء ري الارض عليها احد الالن



المتنى

بقلم شفيق جبري ، عضو المجمع العلمي العربي

عاضرات القاها المؤلف في كلية الآداب في دمشق سنة ١٩٣٩ - ١٩٣٠ عدد صفحاته ٢١٢ من القطع المتوسط. عنيت بنشره مكتبة الشرق لصاحبا محمد عدنان الجزائري واخيه . طبع بمطبعة ابنزيدون بدمشق

المجمع العلمي العربي فضل على الناطقين بالضاد لاتربده الايام إلا ذيوعاً . وقد عودنا اعضاؤه الافاضل الجد والمثابرة على احياء الآثار الادبية قديمها وحديثها وبعث الشخصيات المربية الكبيرة من مرقدها — بعد أن جر عليها الزمن ثوب النسيان . وقد اهدى الينا الاستاذ « شفيق جبري » عضو المجمع كتابة الممتع الذي جمع فيه محاضراته عن المتني . وهي محاضرات اقل ما توصف به إنها ممتعة وشائقة ، ، وأصدق ما يقال فيها ، أنها طريفة ونافعة . ولسنا نمندح الاستاذ الحبري حين نقول إن الكتاب قد سد فراغاً كبيراً وسلك مهجاً مبتدعاً مجدياً ، بل نحن تنصفة ونقرر الحقيقة بها مبالغة او نقصان . ولعل نظرة واحدة في فصوله المخلفة كفيلة بتقرير هذا الرأي ، فقد تناول فيها الكلام على الادب وثقافة الذوق ونقد المؤرخات الادبية والاسلوب وعقرية المتنبي ووطنه ونسبه وعرويته ونبوته وحياته واخلاقه وفلسفته ولغته ، وهل كان شعوبياً وابن تعلم الح وكان موفقاً كل التوفيق في نظراته وغالب احكامه التي ذكرها في محوثه الطريفة

وقد كانت المحاضرة الاولى خير تمهيد للكتاب ، لانه خص بها درس الادب واثره وعايته ، وذكر نحبة رائمة من آراء أساطين رجال الغرب الممتاذين ، وألم فيها بموضوعه المامة مجدية موفقة . وربما اخذنا على الاستاذ ان يستكثر على الادب ان يدرس لانه يعد الادب لهوا شريفاً ويرى ان كلة الدراسة تدل على شيء من اجهاد الذهن واعنات الفكر ومها حاول الاستاذ ان يقنعنا بلباقته انه على حق فيما يراه ، فاتنا نرى في تبييره هذا ما يصدم الحقيقة ولا يتفق مع الواقع . فليس الادب لهواً ولم يعتبركذلك الا في عصور الانحطاط حيث يكثر الولوع بالمحسنات اللفظية والمجازات والاستعارات الحلاقة التي لاطائل تحتها

ان الادب يتناول لب الحياة وما تحسب ان نظرة الادب — الجدير بهذا الاسم — الحياة والى الادب الذي يشرح اسرارها ولبابها مما يصحان يسلك في عداد اللهو مهما قلمنا انه شريف او كريم او سام الى آخر هذه النعوت التي لاتنني عنه انه لهو على كلحال للاستاذ ان يقرر ان في الادب ودرسه لذة لا تعدلها لذة فليس لنا على قوله اعتراض لان العالم يرى في درس العلم لذة والفيلسوف يرى في درس الفلسفة لذة كما يراها الاديب سواء بسواء

على أن ذلك لا ينقص من فضل الاستاذ الاديب شيئاً. فقد ابدع في كثير من فصوله التي لا يتسع هذا الفراغ الضيق لا فتباس شيء منها . وقد قال في مقدمة كتابه إنه يرجو ان تكون محاضراته ذكرى طبية لاول كلية ادبية انشئت في دمشق وانه يرجو ان تظهر في اصفافها نيات صاحبه في اخلاصه الحبة للادب . ونحن نقول ان محاضراته بحق خير ذكرى طبية للكلية، وفيها اكبر دليل على اخلاصه المحبة للادب، وعلى ما احرزه من التوفيق في خدمته

الشرع الدولي في الاسلام

تأ ليف الذكتور نجيب الارمنازي مع تقدمة من قلم الاستاذ فارس بك الحوري في ماثمتي صفحة من القطع الاوسط اخرجته مطبعة ابن زيدون بعدشق الشام

لتطور فكرة الشرع الدولي في الاسلام ادوار من التدرج تابعة في كل عصور الاسلام لتكوّن الدولة الاسلامية من البعثة الى نهاية سقوط الدولة الاسلامية باعتبارها خلافة تجمع بين يدي الخليفة السلطنين الروحية والزمنية

ولقدكان لتأثر الروح العربية بتقاليد قبائل الجاهلية اثر في صبغ الشرع الدولي في الاسلام بصبغة خاصة ، حجمت بين هذه التقاليد وبين ما ادت اليه تجاريب الفتح الاسلامي خلال البانية العقود الاولى من تاريخ الدعاية الاسلامية

فليس من ينكر ان للجاهلية شرعاً شبهاً بالشرعالدولي ، حتى لقد قال بعض الباحثين ان لكل قبيلة من قبائل الجاهلية شرائعها الدولية . وانا نقول « الدولية » هنا تجاوزاً على اعتبار ان كل قبيلة من القبائل كانت تعتبر في نظامها الداخلي وتقاليدها الموروثة « دويلة » صغرى لها شرائعها التي تلائم حالاتها البدائية الاولى ونظامها الغراري الذي اخذته تقليداً عن اوائلها . فني ايام العرب المعروفة في كتب الادبوفي المنافرات العديدة التي وقعت بين رؤوس القبائل وفي المعاهدات التي عقدت بعد الحروب الطاحنة التي كانت تشتبك فيها اكثر من قبيلة عادة ، وفي طلب الديات والثار وتجويز اخذ الدم بالدم في بعض الظروف ، وتحريم ذلك في ظروف اخرى ، ملابسات من الشرع « الدولي » كان لهاأثرها في الاسلام وفي الدول الاسلامية بعدان خرجت الامة العربية بالدين الاسلامي امة غازية ، بل امبراطورية عظمى لم يعرف التاريخ من اشباهها الا القليل

وللاسلام في ذلك سوا بق تاريخية عديدة اقربها اليه شريعة حمورا بي في اشور وشريعة موسى عليه السلام، تلك الشريعة التي قامت عليها دولة سلبان بن داود بعدان فتح اليهود ارض المعاد . فان في شريعة موسى شبها من شريعة حمورا بي ، وفي شريعة الدولة اليهودية كلَّ الروح الموسوية التي اور ثنها اياها نجاريب هذه القبيلة الفذة بعد ان غادر الخليل ابراهيم أور الكلدان الى ان خرج اليهود من مصر و نفخ فيها موسى من روحه ما حفزها الى الغزو والفتح

على ان الشرع الدولي في الاسلام قد تأثر بشرائع اهل البادية اكثر مما تأثر بشرائع اهل الحضارة . فليس في شرع الاسلام الدولي مثلاً شيء من تعصب الروح اليهودية التي كانت لا تجعل على يهودي لمن هو على غير دينه ذمة ولا عهداً . كذلك لا ينكر باحث ان هذا الشرع قد تأثر في الاسلام بالغزو والاحتكاك بأمم لها شرائعها ولها اصولها التقنينية . فلا شبهة مطلقاً في انه تأثر بتقاليد فارس والهند وبشرائع روما

وللتوسع الاستعاري اثره في تكيف الشرائع الدولية وفي وضع شرائع جديدة والقضاء على الشرائع القديمة . فان اوربا قبل عصر الاستكشاف البحري مثلاً كانت تتبع من هذه الشرائع ما يلائم حالاتها وما تنطلب مقتضيات حياتها الهادئة في ظل النظام الاجتماعي فلما غمرت اوربا حاجات عصر جديد كانت له اسبابه ومهيئاته تكيفت شرائع قديمة وسنت شرائع جديدة ، لم يراع فيها الا مجرد الحاجة ولم تتأثر بشيء من روح التقاليد الموروثة . ذلك لان عيسى عليه السلام لم يترك من ورائه شريعة ، بل ترك روحا أدبية مصوبة في قالب ديني

والكتاب الذي بين ايدينا يعطي القارى، فكرة وانحجة من تطور الشرع الدولي في الاسلام وهوكما قانا قبلاً الرسالة التي نال بها الاستاذ الارمنازي لقب دكتور في الحقوق من جامعة باريس من درجة جيد جدًّا وقد ساعد على توضيح هـذه الفكرة ذلك التقديم الذي دبجه يراع الاستاذ الكبير فارس بك الخوري، وعقب عليه المؤلف بما دل على طول اكبابه على هذا الموضوع الذي يتطاب من الصبر وطول الاناة والبحث ما يجعلنا نحث قراء الادب الدصري، قبل قراء التاريخ واصول الشرائع على اقتناء هذا الكتاب الثمين

بلاد العرب: جبلاً وصحراء

Arabian Peak & Desert by Ameen Rihani -- Constable London 15/
بلاد المرب من اقدم البلدان عمراناً ولكن ليس في اللغة العربية كتب عها تضارع
الكتب التي ألفت باللغات الاوربية في تاريخها ووصفها الجغرافي والعمراني مع ان ابوابها
كانت موصدة في وجوه الاوربيين. ومن احدث الكتب الانجليزية التي صدرت في هذا الموضوع
كتب صديقنا امين الربحاني. فقراؤنا يذكرون انه اصدر اولاً كتابه في «الملك ابن السعود»
ثم وضع كتاباً دعاه «حول شواطئ بلاد العرب» وصف فيه زيارته الى الملك حسين في
جده والى السيد الادربسي امير العسير والى شيوخ البحرين والكويت

والكتاب الذي بين أيدينا يشتمل على وصف الرحلة من عدن الى البين ومن البين الى الحديده وما لقيه في اول الطريق من الصعوبة في الحصول على اذن الانكليز في السفر. فان فصول الكتاب الاولى حافلة بنوادر المداورات السياسية التي يمارسها ممثلو الحكومة الانكليزية في بلاد العرب وغيرها من بلدان الشرق واكثرها مبني على دسائس اصحاب الاغراض وذوي الريبة في الناس. قال صفحة ٢١ و١٧ «وقد علمت بعد ثلاثة اشهر ان تأخير صدور الاذن لنا بالسفر من لحج كان انتظاراً لتعليات ترد من لندن ووشنطن (لان الريحاني يحمل جوازاً اميركيًّا). وقال صفحة ١٨ « ولما صدر الاذن بالسفر استخدمت دار المعتمد البريطاني في عدن عربيًّا ليرافقنا سرًّا الى صنعاء وبرسل البها تقريراً بما نقول ونفعل . وأعطى ظرفاً محتوماً لا يفتح الاً بعد الحروج من لحج يشتمل على مسائل عليه ان

اما وقد تبدّ د شبح الانكليز من الرحلة فانت في هـذا الكتاب رفيق امين الريحاني الكاتب الشاعر الممراني رسول السلام والوثام بين امراء العرب . تقرأ الفصل اثر الفصل وانت في شوق الى المزيد. هنا وصف البلاد التي يمر فيها وصفاً جغرافيًّا عمرانيًّا اخَاذاً . فعادات القوم في الحل والنرحال . في الحرب (ما أكثرها) والسلام (ما اندره). في الاكل والشرب والضيافة والزواج . آراؤهم في السياسات العالمية ومشاهد الطبيعة في الفجر والغروب في صفاء الليل وفي وهج الظهيرة . . كل ذلك مرسوم هنا رسماً صادقاً بليغاً

ثم هنالك وصفصنعاء وبقاؤه فيها اسيراً تحيط به الريب أولاً لانالامير يحيى لم يقتنع بحسن نيته ثم صديقاً مكر ما مقر ً با بعد ثنه ومفاوضاً بارعاً بمحاول ان بقر ب بين ملك الحجاز وامير اليمن . ويتخلل ذلك ما جرى عليه القوم في رمضان ووصف النات الذي يدخنونهُ ومباني صنعاء وصناعاتها وتاريخ الزبود ومقام اليهود فيها وبعض الحجارة الكريمة التي يمكن استخراجها والاتجار بها والمخطوطات القديمة التي في خزائها ومقام النساء وتعليمهن والبيئات السياسية المختلفة ومصيرها كبعثة الكولونل جاكوب السياسية وبعثة فرنسية تجارية قدمت صنعاء في اثناء وجوده فيها . اما وصف الحيال والوهاد التي قطعها في اوبتهمن صنعاء الى . : الحديدة فلم تر وصفاً ابلغ منه لمشهد طبيعي كهذه الحيال

أشارتُ حريدة الديلي النيوز الانكليزية الى هذا الكتاب بقولها «امين الريماني ابلغ الرحالين . انهُ يصف المشاهد المربية بكلمات مسحورة » . وهذا غاية ما يبلغهُ المديح السيف والنار في السودان

سلاطين باشا رجل بمسوى دخل في خدمة الحكومة المصرية سنة ١٨٧٨ تحت ادارة غوردن باشا . وتعين حاكماً لولاية درفور المعروفة سنة ١٨٧٨ . ووقع في اسر الهدي السوداني سنة ١٨٨٨ وظل محيجوزاً تحت مراقبة الخليفة عبد الله التعايشي ١٢ سنة وصف حوادثها وصفاً مؤثراً برق له صلد الصخر . وهرب من السودان سنة ١٨٩٥ بمساعي ذويه وواسطة كثير بن من العرب والسودانيين . فيان لهر به ضجة عظيمة اهر ت لها قواعد دولة الدراويش لانه مطلع على حقيقة امرها ، ومن عرف مقاتلك قتلك . وعلى اثر نجانه سارت الحملة المصرية الانكليزية لاسترداد السودان وكان من امر فوزها وسقوط المهدوية ما يسرفه الجميع . ترجم هذا الكتاب الى العربية جريدة البلاغ وهو ينطوي على ١٩ فصلاً فها ٣٥١ صفحة . يقف مطالعه فيه على كثير من احوال السودان ونفسية اهله ومبدأ المهدوية وعلاقاتها الناريخية والسياسية والدينية بما لا يجده في مجلدات ضخمة

التقويم السوري الاميركي

اصدر الاديبان السوريان الاميركان نسيب عريضه وصبري اندريا كتاباً نفيساً يشتمل على تقويم ودليل للسوريين المهاجرين في اميركا . اما القسم الاول منه فيشتمل على بحث ادبي تاريخي في تاريخ سوريا وموقعها الجنرافي وتقسيمها الاداري في الوقت الحاضر ثم تاريخ المهاجرة السورية ويليه خلاصة للناريخ الاميركي ودستور الولايات المتحدة الاميركية ثم كل ما يتعلق باعتناق الرعوبة الاميركية ويليه بيان واف عن الجمعات السورية في نيويورك وبروكان وتاريخ انشائها ووصف اغراضها وأعضاء مجالسها وعنواناتها . والقسم التاني يشتمل على دليل تجاري لسوري نيويورك مرتباً بحسب حروف الهجاء وبحسب المهن والحرف ثم دليل مثله لسوري بروكان

والكتاب مطبوع انقن طبع على ورق صقيل ومجلد تجليداً متيناً حسن الرواء . ويطلب من صاحبيه بعنوان .W. 29 th St نيويورك

التقرير السنوي للمعهد السمتصوني

Annual Report. Smithsonian Institution, 1928

قلما اوقف احد لحدمة العلم مالاً زادت فائدته على فائدة المال الذي اوقفه المستر الكياوي الانكليزي لحدمة العلم ونشره في اميركا. فانه اوقف مائة الف جنيه يستغل ريعهما في انفع ما يستغل له المال اي ترقية العلم ونشره. ومن اشهر الذين تولوا ادارة هذا المعهدجوزف هنري الطبيعي الاميركي المشهور والاستاذ لنغلي وهوعالم طبيعي ايضاً درس مسألة الطيران درساً نظريًا ثم حاول ان يطبق ما عرفه تطبيقاً عمليًا. والمعهداليوم فروع كثيرة منصلة به منها مواصد لعلم الفلك الطبيعي لقياس حرارة الشمس والتغيرات التي تطرأ عليها واثر ذلك في اوزون الهواء ومقداره ومنها بعنات التوغرافية مختلفة ومنها مطبعة كبيرة لطبيع الرسائل العلمية ومبادلتها مع نشرات المطابع العلمية في اوربا ومنهادار للتاريخ الطبيعي والآ تارالعظيمة في وشنطن تدعى متحف الولايات المتحدة القومي وحد يقة للحيوا نات ومكتب خاص للمناية بوضع كتالوج دولي للمطبوعات العلمية . ويتصل به دار للا ثار الفئية من صور و عائيل وغيرها

وقد جرت عادة هذا المعهد ان يصدركل سنة مجاداً ضخاً يحتوي على تفرير سكرتيره المام فيبسط فيه اعمال المعهد في السنة السابقة ويلحق به مجموعة مختارة من المقالات العلمية نذكر منها في المجلد الذي بين ايدينا « المجرات الحزرية » للاستاذ فيبرت دوغلس و « التلسكوبات الفلكية » للاستاذ بيز و « تتائج جديدة في الاشعة الكونية » للاستاذ ملكن ومساعده الدكتوركمرون. و «فوهات القمر». و «بعض مسائل الحفر افية القطبية». و «ألجدال حول الحلقات المفقودة » و «المختارات» و «فسيولوجية الفدد الصاء » المختارات

المحتارات

تَأْلِف الاب رَفَائِيلُغُلُه اليسوعي بيبروت - الجَرْء الاول صفحاته ٢٢٤ من القطع الوسط طبع بالطبعة الكانوليكية بيبرون .ثمنه خسة قروش مصرية

كتاب وضعة المؤلف للناشئة المتعلمة ليكون مرجعاً لقرآء تهم ومطالعاتهم . وهو مجموعة طيبة منتقاة من اعذب الشعر وارق النشر لطائفة من كبار كتابنا وشعرائنا الشرقيين المعاصرين . وللمؤلف من ذلك غرض جليل كاذكره في مقدمة كتابه وهو ان التلميذ داعاً يجب عصره وبحب وطنه وبحب التنوع في الكتابة ويحب جمالها فتمشى المؤلف مع هذه المحبة الطبيعية في التلاميذ وأخرج لهم هذا الكتاب عربيًّا وطنيًّا شرقيًّا جيلاً ليوافق طبيعته في نفوسهم وقد جعل المؤلف الكتاب جزأين ظهر الاول منها وظهرت معة غيرة الآب الجليل على اللغة العربية . وسيظهر الجزء الثاني في اواخر هذا الشهر

خمسة في سيارة

أيف الاستاذ ما ي الجريديني -- صفعاته ١٢٠ قطع المتنطف -- طبع بمطبعة المقتطف لما نشر نا المقالة الاولى من هذه السلسلة النفيسة في مقتطف يناير سنة ١٩٣٨ وطأنا لها ينفر نا المقالة الاولى من هذه السلسلة النفيسة في مقتطف يناير سنة ١٩٣٨ وطانا الأصفحة واحدة . لا نالارتحال يصقل الطبع . ويثقف العقل . ويهذب النفس . ويضبط الحيال الجامع بضوا بط الحقيقة . ويطلق الفكر من اغلال التحزب الاجتماعي والتاريخي ويوسع افق النظر الى الحياة والعمران . فاذا كان المسافر ذا نظر نقاد راوياً لحوادث التاريخ وعرم ، خبيراً بطبائع الشعوب وآدابها ما المنا بنظم العمران واصولاً ، وكان ذا قلم رشيق العبارة سلس الاسلوب جاءت كتاباته عن اسفاوه من امتع الكتابات والذها واكثرها فائدة . وقد اجتمعت هذه الصفات المتازة لصديقنا الاستاذ سامي الجريد بني الحامي ويسرنا انه قد عزم على ان يتحف قراء المقتطف بطائفة من اخبار اسفاره جرى في كتابتها على اللوب جديد في الأدب العربي. قلنا ذلك قبل نشر الرسائل . اما وقد نشر معظمها واطلع المواب جديد في الاشك يقرون الحكم السابق

وما يسر أنا ان الاستاذ الجريديني قد ضرب في كنابة هذه الرحلة باساليب الرحلات القديمة عرض الحائط . فانه لم يترجم هنا كتاباً لبيدكر ولا دليلاً لكولككا يفسل بعض الرحالين فيكستمون القارئ بقولهم «وصلنا في الساعة كذا من تاريخ كذا الى المدينة الفلانية ولبتنا فيها كذا ساعات ثم غادر ناها في الساعة كذا من يوم كذا» وهم حرايم الى الاماكن التي جريديني جغرافية وعقلية في آن واحد فهو ينظم مع اصدقائه زياراتهم الى الاماكن التي تستحق الزيارة في جبال فرنسا وسويسرا وميادين بلجيكا وغيرها من البلدان فيصف الاتر الذي تتركه هذه الزيارات في نفسه . وفي فترة الراحة بين رحلة ورحلة او في اثناء الرحلات نفسها يقدم الحسة على رحلات عقلية ليستكشفوا خريطة الفكر الحديثة في كثير من مواقعها النامضة . فهم يتناقشون في الفن والحرب والصهونية والاستقلال والدين والحكومة النابية واساس الامبراطورية البريطانية ومقام الرجل العظيم في التاريخ ومسرات الاولاد وقوائد الرقص واصوله فيبدي كل مهم رأياً يتسق في الفالب مع التربية التي ربي عليها والفلسفة القومية السائدة في بلاده ومن هنا احتلاف وجوه النظر بين المتناقشين ووصولهم والفلسفة القومية السائدة في بلاده ومن هنا احتلاف وجوه النظر بين المتناقشين ووصولهم في غالب الاحيان الى حكم تطمئن آليه النفس ويسلم به العقل

وقد أجاد المؤلف في وصف الانكليزي وزوجته والفرنسي وزوجته اللبنانية الاصل والمصريّ وصفاً دقيقاً تستطيع أن تفرق به الانكايزي عن الفرنسي عن المصري وكان في كثير من ملاحظاته الدقيقة ظريفاً كل الظرف كملاحظنه على ندرة الصابون في فنادق فرنسا وبيع عبدان الثقاب فيها ووصفه للمصري يحبرب أن يقلّد الانكليزي في شرب الوسكي وتدخين الفليون ووصفه لدوار البحر وغير ذلك

امًا وصفّهُ لرومًا المدّينة الحالدة ولمدينة فيثي عروس مدن النياءِ ولبحيرة السيولجيال الثوج فا ية في دفة الوصف وبلاغة التعبير فنحتُ عشاق الادب النصري على اقتنائه في دمشق تحت القنابل

A Damas sous les Bombes. Alice Poulleau-Bretteville Frères

مؤلفة هذا الكتاب سيدة فرنسية كانت مقيمة في دمشق في اثناء الثورة السورية فكانت تدوّن في يومياتها ما تسمعه من الاشاعات وما يقع من الحوادث وما يخطر لها تعليها عليها. ومن يطلع عليه يقر السؤلفة بحكة لو كان لبعض المسؤولين من بني قومها، مثلها ، لتلافوا الحوادث الاليمة التي وقعت في البلاد السورية . فانها على ما يظهر لنا من مطالعة يومياتها المدو نة هنا شديدة العطف على القضية السورية لاذعة النقد لاعمال الفرنسيين في البلاد حكيمة الرأي ذكية الفؤاد في تفهم طبائع السوريين وعاداتهم ومذاهبهم الدينية والعقلية والادية حتى تستطيع ان تقدر ان عمل كذا يتسق وطبعهم او لا يتسق او ينال منهم رضا او لا ينال . واذا كانت هذه اليوميات لم تمدّل و تنفيح بعد انتهاء الحوادث فالحكمة وصواب الحكم ودقة النظر التي تبدو في بمض صفحاتها جديرة بكل اعباب

واذا صرفنا النظر عن الحوادث السياسية والنعايق عليها في هذا الكتاب وجدنا فيه وصفاً بليغاً لبعض مشاهد الحياة الشرقية كما رأتها سيدة غرية ترى في الشرق حضارة يجب تفهمها بالتقرّب منها والتغلغل فيها لا بالوقوف منها موقف المحتقر المصغّر لشأنها من غير درس او فهم او عطف

هرمالجيزة الاكبر

تأليف المهندس الانكليزي دافدسون — ونقله الى العربية احمد فيمي ابو الحُبرِ صفحاته ١١٠ تأليف المهندس الانتهاد بمصر

يشتمل هذا آلكتاب على مباحث في القصد من بناء هرم الحبرة الاكبر المعروف بهرم خوفو ووصف عملياته البنائية من وجه هندسي والغرض الرئيسي من رسالة المهندس داڤدسون ان يثبت ان الهرم الاكبر قدوضع تصميمه وتم بناؤه كي يظل قاعاً الدهر كله قاذا كان القصد من انشائه هو ذلك حقيقة فان الهرم الاكبر يكون بلازاع مسألة بنائية تستحق من معهد المهندسين دراسة خاصة وقد فعل ذلك باسلوب يستهوي القارى، فلا يمل الحديث المندسي الدقيق . فنشكر للاستاذ احمد فهمي ابو الخير نقله هذا الكتاب الى اللغة العربية

مطبوعات دار الكتبالمصرية

اصدر القسم الادبي في دار الكتب المصرية ثلاثة مجلدات نفيسة لا يستغني عنها اديب شرقي وهي ككل الكتب الادبية التي تصدرها هذه الدار من نفائس الآثار الادبية التي لم تطبع او طبعت طبعاً تجاريًّا فلم يلتفت الى تصحيح مسوداتها وتحقيق قرآتها وجمال مظهرها. والكتب التي امامنا الآن هي:

- (١) الحِزءُ الثالث من ديوان مهيار الديلمي في ٣٧٠ صفحة من القطع الكبير
- (*) المجلد الرابع من كتاب عبون الاخبار تأليف ابن قتيسبة الدينو ركي . في ٣١٠ صفحات افرد نحو نصفها لفهارس الكتاب وهي فهرس رجال السند وفهرس اسماء الشمراء وفهرس الاعلام وفهرس الامم والقبائل والارهاط والمشائر وفهرس الاماكن وفهرس الكتب وفهرس الماكن وفهرس الكتب وفهرس الماكن ولهرس الكتب وفهرس المحاف الابيات
- (٣) الجزء الخامس من فهرس الكتب العربية المحفوظة بدار الكتب المصرية لفاية شهر دسمبر ١٩٢٨ وهذا الجزء يشتمل على فهرس الكتب التاريخية وهو ٣٠٠ صفحة مرتبة بحسب الحروف الهجائية

الدهور

بحلة انتقادية في العلم والفاسفة والادب من ارقى المجلات الشهرية التي ظهرت في سوريا ولبنان بعد الحرب الكبرى . انشأها ابرهيم افندي الحداد وجعلها لسان حال جمية التضامن الادبي بيروت . جاءنا العدد الاول فوجدناه حافلاً بالمقالات العلمية والفلسفية النفيسة مثل نشوء الجماعات وتطورها وتأثير الفلسفة الحرمانية في اوربا وتقسيم الحيوانات. وقد اطلعنا اتفاقاً على الصفحة ٢٠ فوجدناها انه ترجم بالحرطومية والثانية بالمجترة وقد ترجم Sopiens بالحرطومية مع ان الاولى يجب ان تترجم بالحرطومية والثانية بالمجترة وقد ترجم Sopiens بالفرود مع ان البرعات تشتمل على نوع الانسان Hemo وهي عضواتصال الجنين بالرحم وواسطة اغتذائه والفصيلة تعرف بالمشيمية او بفصيلة الحيوانات وهي عضواتصال الجنين بالرحم وواسطة اغتذائه والفصيلة تعرف بالمشيمية او بفصيلة الحيوانات دوات المشيمة وسنعيد النظر في هذا الجدول لانه يظهر لنا ان واضعه خالف في كثير من مواضعة الشائع بين كتّاب العربية . وكان يحسن به ان يذكر ابن رشد في السطر الاول صفحة ١٢١ بدلاً من الاكتفاء باللفظ الافرنجي الحرق

والحيال الشعري كه عند العرب. مسامرة للاديب التونسي المجدد ابي القاسم الشابي في ١٣٦ صفحة من القطع الصغير شعارها « لقد اصبحنا نتطلب حياة قوية مشرقة ملؤها الوزم والشباب ومن يتطلب الحياة فليعبد غدة الذي في قلب الحياة اما من يعبد امسة وينسى غدة فهو من ابناء الموت وانصار القبور الساخرة » . وقد طبعت عطعة العرب بتونس

وحل مسائل خلاصة الطبيعة في تأليف على حسين روحي ب. ع. المفتش بمعارف فلسطين. وهو يشمل حل جميع التمرينات الرياضية في كتاب خلاصة الطبيعة ج (١) الذي الفه المعفور له اسماعيل حسنين باشا وكيل وزارة المعارف المصرية سابقاً وهو يطلب من المكاتب الشهيرة في القطر المصري وفلسطين وشرق الاردن والعراق

و شرح الارجوزة بالرَجن ك كنا نود أن لا يضيع الناظم الوقت في شرح الارجوزة رجزاً فقد نظم الشيخ ناصيف اليازجي الارجوزة وشرحها نثراً في كناب يبلغ عدد صفحاته نحو ٤٠٠ صفحة ومع ذلك برى الناميذ بمض الصعوبة في درس علم النحو فيها ولا بد له من الاطلاع على قواعده والمرن قبل الاقدام على درسه فيها. فاقدام الاستاذ نجيب فياض على شرحها

رجزاً عمل في غيرمحله من الوجهة التهذيبية فلا المبتدئون في علم النحو يستطيعون فهمة ولا المتفدمون بحتاجون اليه . والاعتماد على الذاكرة في التعليم العصري لا يكفي في علم من العلوم وخصوصاً في علم النحو

(الجديد) في القراءة العربية. وهو كتاب مطالعة للمبتدئين يشتمل على قطع نثرية ينطوي بعضها على فوائد علمية عملية فوائد علمية كقطعة «الكهرباء» صفحة ١١١ واخرى على فوائد خلقية كقطعة «النحلة» صفحة ١٧ واخرى على فوائد لغوية كالقطعة ٥٠ صفحة واخرى على فوائد لغوية كالقطعة ٥٠ صفحة الفاظة مختارة وعباراتة محكمة فمطالعتة تقوي في النلاميذ ملكة البلاغة

(اسامة بن منقذ) محاضرة الفاها في ردهة المجمعالعلمي العربي بدمشق السيد طاهر النعساني الحموي . وقد كان اسامة على ما يعرف قراء المقتطف «رجلسيف وعنان وادب وبيان » صفات قلَّ ان تجتمع لغيره من الامراء . صفحات المحاضرة ٤٠ صفحة وقدط على بنفقة المكتبة الوطنية بحماء

﴿ تعليم المرأة ﴾ كتاب يبحث في مقام المرأة في الهيئات الاجماعية ووجوب تعليم المرأة العراقية في العصر الحاضر بقلم السيد جعفر حسين وقد طبع بمطبعة الشعب بغداد



فاجعة البلون ر ١٠١

حل يتمكن الانسان من القبض على ناصية القوى الطبيعية وعل يستطيع ان يسود المناصر ويسيُّسرها في الأنجاه الذِّي بريد والى متى يظلُّ العلم يتقاضى الشهداء ، ف بني البشرفي جهادهم لاماطة اللتام عن اسراره وشق الحجاب الذي انزل على اوليانه ودقائقه ? هذه بعض السائل التي خطرت لنا لما فوجئتًا بنبا_ءٍ هذه الفاجعة المؤلمة. فاتنا لا نسرف نكبة من نكبات الطيران الحديثة كان لها من الاثر المفجع فيقلوب الشموبقاطبة ماكان لهذه الفاجمة التيحات بالبلون البريطاني ر ۱۰۱ في طريقهِ إلى مصرفالهند قرب بوقه وذلك في الماعة النانية من صاح الاحده أكتوبر الماضي .هذه السفينة الهوائية ، جبارة السفن الهوائية على الاطلاق ، الجامعة في نظركل الخبراء والفنيين، احدث ما بلغهُ العملم والصناعة في تصميم البلو نات؛ بنائها وملاحتها_ نقول ان هذه السفينة لم تكد تنادر ساريتها في كاردنغتن وتطير بضع ساءات حتى حواتها المناصر الثائرة الى كوم من الرماد وجات ركابها حماً. وكان بين هؤلاء الركاب اللورد

طَــُمسنُ وزير الطيران البريطاني والسر سفتن يرتكر مدير الطيران الممد في والكولونل سكتالمدير المساعد انرقية السفن الجوية والكولو نلر تشمندواضع تصميم البلون والمستر حبآت مندوب كتبالظواهر الجوية وهو من الماماء الذين لهم مواقف مشهودة في هذا العنم في مجمع تقدم العلوم البريطاني. اما السفينة فيستطاع بناء سفينة غيرها تكون اكبر منهاوامتن واجمع لوسائل القوة والسلامة والراحة . واما خسارة هؤلاء الرجال وصحبهم فحسارة قومية - بلخسارة عالمية - لا تعوَّض ويظهر من وقوع الفاجعة في بوڤه في الساعة الثانية صباحاً انالبلون لم يقطع مسافة طويلة في طيرانه بسببالزوابع والعواصف والامطار النزىرة . بل ان الذين شهدوهُ يرتفع فوق كاردنغتن رأوه يسير متثاقلاً فانقبضت نفوسهم للخطر الذي يحدق به . وبوثه همذه عاصمة ولاية الواز الفرنسية وهي الى الشمال من باريس تبعد عنها نحو ستين كيلو منرأ وهي البلد التي اجمع فيهاممثلو الحلفاء على تعيين الجـنرال فوش قائداً

عامًّا لحيوشهم. فاتنا اذا حسبنـــا الوقت بين ساعة الشروع في الطيران رساعة وقوع النكبة تبين لنا أن البلون كان بعاير بصموبة شديدة بسب ثقله منجهة وبسبب المواصف والامطار من جهة اخرى. فان الساقة بين كاردنغتن وبوڤه تتفاوت بين ٣٦٠ كيلوستراً و. . ؛ كيلومتر بحسبالطريق المختار والوقت الذي استغرقةُ البلون في قطعها سبع ساعات اي ان متوسط سرعته كان نحو ٥٥ كيلو متراً في الساعة وهو متوسط قليل أذا قيس عتوسط سرعته في تجاربه السابقة

يؤيد ذلك أن الذين شهدوه ُ يرتفع من كاردنفتن احسوا ببطء في احد حركانه مما حمل ربانة وملاحبه على تخفيف حماء لانهم لم يتمكنوا مرس الارتفاع به الى العلو المطلوب. وهكذا سار سبراً بطيئاً لا يعلوعن سطح الارض الاَّ بضع مثات من الامنار حتى اجتاز بحر المانش فدخل في منطقة تئور فها عاصفة هوجاء فنقاذفته الريح واثقلته ألامطار التي هطلت عليهِ واستقرُّ الماء في جيوبالغلاف المطاطالتي احدثها بين اضلاع الهيكل هطل المطر الغزير . والراجح ان ذلك ارغمه على النزول حتى كاديلامس الارض وفي تلك اللحظة دفعتهُ الريح فاصطدم مقدمةُ بسلسلة من الآكام أمامةً. ومن يطالُع مقال الدكتور اكغرالمنشور في هذا المدد يرَ ان كلُّ بلون يكون في مطامع رحانه ثفيل الوزن لان ربانهُ وملاحيه يريدون أن يحملوا معهم / البلون الاميركي شنندوى المبني سنة ١٩٢٣

كلُّ ما يستطيعون حملهُ من الوقود وهو لا يستطيم في العالب ان يرقع على يتخطى جبالاً متوسطة الارتفاع فا حدثالة وأف زباين في وحلته من المانيا إلى اليابان. فاذا اعتبرنا ذلك واعترنا أن الاسطار زادت ثقل البلون ر ۱۰۱و زن : حد محركاته كان بطيئاً من بدء الرحاة رأينا فيذلك تدليلا كافياً منقولاً للنكبة وني ناريخ الواصلات بالسفن الجوية حادثات محزنة كهذو مستمت تاوب النشرعند حدوثها. فني سنة ١٩٢٠ كان البلون الانكاري ر٨٠ الذي بني فيهالحساب الاميركين يجرُّب قبل تسليمه لندوي هؤلاء فانقصف من وسطه زمات فيه ديمن شجمان الامتين. وقد نجا الاميرال رد الرحالة الشهرر من هذه الفاجمة باعجوبة. ذلك انهُ تأخرهن الوصول في الوقت النبيّن لتقييد اسمه بين الركاب فلنا وصل توسمل الحاحدالضاط الامركين الذي دونةُ رَتْبَةً أَنْ بَخْلِي لَهُ ْ مُحَلَّهُ فَلَمْ يَقْبِلُ فانصرت راجماً الى لندن كسير النؤاد ولم يصلها حتى كانت الصحف قد اخرجت ملاحقها مشتملة على تفصيلات الشكبة

وفي السنة ١٩٦٣ طار اللون دكسمود الفرنسي (واصله بلون الماني من بناه الكونت زبان) في رحلة فوق البحر الابيض المتوسط ففقد والظاهر انأاصيب بنكبة إيورف مكانها ولم يوجد من حثث ركابه الاحثة القبطان وفي شهر سبتمبر من سنة ١٩٠٥ كان

على مصادر غنية بالهليوم فيجهورية استونيا تقديم عيد فرجيل

تشرنا في مقتطف اكتوبر الماضي وفي هذا العدد مثالين في سيرة فرجيل الشاعر الروماني المظيم على ذكر الاحتفال بانقضاء الني سنة على ولادته ِ لانهُ وُلد في ١٥ اكتوبر سنة ٧٠ ق. م. ولكن الدكتور پيو اءانيواتي الفاكي بمرصد الثانيكان روسة حسبان الاحتفال بجب ان بفام في ١٥ اكتوبرسنة ١٦٣١ أي انهُ يقول بتأخير ميعاد الاحتفال سنة كاملة ، والسبب في ذلك انه لا يوجد في التقويم سنة فاصلة ين السنة الاولى ق. م والسنة الأولى ب. م. فادنٌ حدث سنة ٥ ق. م. يحتفل بسيده ِالعاشر في السنة ٦ ب. م. لا في السنة ه ب َم لان عيده الأول يقع سنة ، ق م م والثاني سنة ٣ ق . م والثالث سنة ٢ ق . م والرابع سنة ١ق . م . والخامس سنة ١ ب.م. والسادس سنة ٧ ب .م. والما بي سنة ٢ ب.م والثامن سنة ؛ ب.م والتاسع سنة ٥ ب.م والناشر سنة ٦ ب . م

ولماكان المعترف به عند المؤرخين ان فرجيل ولد سنة ٧٠ ق.م فتقدير السنة التي ينغضي فيها الف سنة على تاريخ ميلاد لايتم بطرح ٧٠ من ٢٠٠٠ بل يجب ان نضيف الى الباقي من الطرح سنة كما تبين لل فيها تقدم. وعليه فالاحتفال بانقضاء الني سنة على سلاد فرجيل يجب ان يكون في سنة ١٩٣٠ طائراً فوق الولايات التصدة فاصابته ووبعة شديدة فوق ولاية ارها و فحدته ألريج الصاعدة كريشة فانقصم الى الاحتفاع وقعت كل منها في مكان بعيد عن الآخر وتنل ربانه وطائفة ايطاليا الذي طار به الجنرال نوبلي الايطالي الله استكشاف النطب الشهالي . وفي سنة الى استكشاف النطب الشهالي . وفي سنة رحلته التابية على الولايات النواف ذباين في رحلته التابية على الولايات التحدة الاميركية فعاد الى فواسا ونول في مطير على مقربة من طواون ولولا ذلك الزلت بن نكبة مؤلمة من طواون ولولا ذلك الزلت بن نكبة مؤلمة مؤلمة

ومنا بسألنا القارىء ان تفصل له مسألة الهايوم والمدروحين فنقول انالهدروجين اخف الناصر الذاك يصلح لرفع الباونات ولكنةُ سريع الالتهاب ، ويليم الهليوم في الثقل ولكنةً لا يشتمل. فنائدة استمال الهدروجين قائمة على ابن. بارناً مملودا به يستعليع أن يتعمل عملاً أكبر من بلون في الحبيم نفساه علزه إغليزم وابكن الأول معوقف داعًا لخطر الاحتراق. لذلك منع التدخين في البلون غراف زبلين وجملت أدوات الطبخ والتدفئة فيه كهربائية . زد على ذلك أن الهليوم لم يستخرج حتى الا َّن بمقادر تَكني لاستماله ِ فِي رفع البلونات الاُّ فِي الولاياتُ المتعدة الاميركية . وقد بنغ من خطورة عَاْنَهِ فِي نَظْرِهَا أَنْ وَظُرِ تَ أَصَدَارُهُمَنَ بِالأَدُهَا حتى للجامعات. زلكن يعبد حدوث تكية البلون ر٠٠١ جاء نبأ من المانيا بان الباحثين عثروا

السكرمقادم لسم الفرونال

ثبت ان حقن وريد الذراع بقدركبير من محاول السكتر يساعدالانسان ارالحيوان الذي تجرّب فيه التجربة على تبديد آثار التسمم بالفرونان. والاطباء الذين اثبتوا ذلك هم جماعة من الباحثين في الممل الفسيولوجي بجامعة شيكاغو الأميركية . والفرو نال مسحوق منوّم يستسل للناس او للحيرا ناتالتي مجرب فها التجارب الفسيولرجية في معامل البحث وَلَكُنَّهُ فِي بَنْضُ الْأَحْيَانَ لِخُرْجُ عَنْ طُوقَ السيطرة عليه فيحدث تسماً خطيراً في الجسم. وكان المشهور بين الاطباءان هذهالمادة تفرأز افرازاً بطيئاً بتحولها الى بول فاذا وجد ما يسرع هذا التحول والافراز نشفاةالسم به يصبح مرجحاً. وقد ناز الدكتوران لو غاردت وجنصن باسراع تحويل الثرونال الى بولىر وافرازه عن طريق الكليتين بحقن محاول من السكر توتهُ تنفاوت بين ﴿ فِي المَائَةُ وَ ١ فِي المائة . فحفنة تشدل على ٣٥ قمحة ، ن الثَّرُونَالُ تَحَــدَثُ تَنْوِعاً فِي كَاسِرٍ يَدُومُ * \$ ساعة عادة ولكن اذا حتن الكلب بلتر الى لتربن من محلول السكر المذكور بعد حقنة الفرونال رجع وعيهُ في زمن يتفاوت من ١٤ ساعة إلى ١٨ساعة بعد حقنة الفرونال. رذكرت امرأة كانتقد تناولت نحو ٣ قمحة من الفرونال بقصد الانتحار فحقنت بلنز ولصف لتر من محلول السكر بعدما انقضت نحو ثلاث سامات وفصف ساعة على تناول

الفرونال فأحدثت عدد الحتنا زيادة ظاهرة في افراز البول أذ باخ ١١٠٠ ساتمتر مكب في ست سادات ولما انقطت خسساهات على تناول حقنة السكر كان في الاسكان تنهيب وبعد انقضاء ستسامات اغرى تانتاء راض التسم قد زالت جيماً. وعا لا رب فيم أن زيادة فعل الكليين بحقن حشر صتديرة من خاول السكر يحفظ الحباء في حرادت النسم بالمغرونال عرضيا كانت أو مقصرة النسم بالمغرونال عرضيا كانت أو مقصرة

الندة النشية نصان قاعان في معانفي صغير في مؤخر الدياغ رهي من النفد المهاء التي لمفرزاتها اثر كبير في تنظيم الدال الحجسم النسيولوحية . رقد اثبت حديثاً اللكتور غررين السريسرييق مؤعر البحث التناسل الدوني الذي عقد في الدن أنا أنا حقنا خلامة من النص الأمامي في الندة النخسة في الحيوانات الحلوبة كالبشر وأناعز زاد ما تفرزهُ من لبن (حليب) ولكن يجب ان تكون الفدد أي تدرُّ اللِّين قد رصلت ألى درجة معينة في أورها . فحشن هذه الخلاصة يزيد ادرار اللبن لا يبدؤهُ . ولا بدُّ ان يستفيد اصحاب مزارع الالبان من ملذا الاكتفاف لاناثرهُ في البقر جلي ويستمرُّ طريلاً أي لا بحناج الراعادته في غرات قسيرة. وثمت غدة أخرى لها أر في در اللبن هي الندة الدرقية. قان ازالتها بسلية جرا يبة يسفر كهُ تقص في الإين الذي تاريخُ الإثرة رتاي في أو ته

نستطيع ذلك والذرأت كاملة

رهذا يقلب نظرنا الى قلب النجوم. فان هذه الدرجات العالية من الحرارة والكتافة تمهد السبيل لتحول المادة الى الشعاع . وعليه فبحثنا عن مصادر الاشعاع النضائي بجب ان يتجه الى قلوب النجوم مكافحة المهاب الرثة

اكنشف الدكتور ارزولد اڤري والدكتور رنيه ديبو من اطباء ممهدركفلر الطبي في نيويورك مادة جديدة في شكل الزيم قد تَكُون فعالة في الوقاية من النهاب الرئة وشفائها لانها تذيب الفشاء الذي يحيط بمض المكروبات التي تحدث هذا الالتهاب فالممروف ان مكروبات النهاب الرثمة تلاثمة الواع بخنانف احدها عزالآ خرباختلاف نوع السكر الذي في غشائه . والظاهر أن أي مقدرة هذه المكروبات في غزوانسجة الجمم تتوقف على النشاء . وقد ابت لهذي الباحثين ان المادة التي كشف عنها تحل السكر الذي في غشاء الطائفة الثالثة من هذه المكروبات المروفة . (غُوْ كُوكُ ٣) والتنبير في بناء الغشاء لا بدُّ ان يسفر عن تفيير في ما للمكر وب الجرد من غشا ثه من اثر في الانسجة . ولدى تجربة ذلك في الفيران تأبُّدهذا القول بنتائج التجارب. وقداستعفرج هذا السلاح الجديد ضدالتهاب الرثة من باشلس استخرجاه من المادة المضريةفي بعض مستنقعات نبوجرزي وفعله يتتصرعلي (نوموكك ٣) ويزول بالاحماد

النتبوم بيضوية شكلاً وتركيباً اشار الذكتور رمأس استاذ الرياضات في جاسة | كسترد الى رأيه بان التجوم نشبه البيض شكارٌ وتركيباً في رسالة بعث بهــا الى مجاة نايتشر . فكل نجبة لها تلب كثيف يقابل ع ّ البيضة رنحيط به منطانة أقل كثافة تقابل زلال البيضة . وأحلو أرة في منطقة «المع » أعلى تماكان يتصوره الملماة وهو يقدرها عاثة اللب مليون درجة عزات ستفراه (۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰) بدلاً من عشرة ملاين درجية (٠٠٠ ٠٠٠) وهو التقدير المسلَّم بالحق الآن ، وزعلي ذلك ان نواد النوصة عظمة الكثافة ذاذا اخذت منها كنالة أبلاً ما علامًا لمحد للر من الماء بلغ وزنبا ٢٥ طتًّا . رسبب هذه الكثافة أن ذرات المادة بق انصلت كهاريها عن بررتوناتها صارني الاكان حفكها خذشلا على ذلك صفيحة من البزين والملا ما حجارة كبيرة الحجم فيتي لديك بينا لعجروالآخر فراغ كبير . ثم استق مذه الحجارة جيداً واعدعا الى الصفيحة ترىان الصفيحة تسع من الحجارة السحوقة اكثر بما تتسع لَهُ من الكتل الكيرة . رااكانت ذرات المادة بروتونات تدرر حولها كهارب والمسافة بين الكهارب شاسعة اذا قيست بدقة حجم الكهارب ذاتها فن المتول أن نستطيع حفكها في حيد رضيق بعد انفصال الكهارب عن الورتونات بغمل الحرارة اكثر مما

تحويل ذكور الضفادع اناثأ

القت الدكتورة كتي بونس أستاذة علم الحيوان التجرببي بجامعة جنيف خطبة في المؤتمر الثاني للمباحث التناسلية الذي التأم في لندن في الصيف الماضي قالت فيها المهـــأ تمكنت من تحويل عدد غير قايل من ذكور الضفادع الى أناث ثم زوجت هذه الاناث بالذكور فحملت وولدت فاحدث خطابها هزةفي دوائر العلوم البيولوجية . فانها ازالت ارلاً الفدد الجنسية ، ن الذكور البالفين فتبع ذلك عمو عضو صغير ضام في الضفدع يدعى « عضو بدر " ولدى فحص هذا العضو وجد أنهُ يحتوي على بيوض جاهزة للتلاقح ولم تنفر الذكور منهذه الاناث بل اقبات عليهاً . ومما أدهش ألماء أث نسل الفريتين كان كلهُ ذكوراً . ولمل ذلك يرجع الى تركيب خاص في اليوض التي في عضو بدر . وعلى ذكر هذا نذكر أن الدكتور دُم Domin الاستاذ مجامعة شيكاغو عمكن من تحويل بعض:كور الطيور أناثاً وبعض الاناتذكوراً . فانهُ ازالمن ١٧٥من انات المصافيرالمبيض الايسروهوالمبيض الوحيدفي المصافير لان المبيض الاعن يضمر ويهزل فهو من هذا القبيل يشبه «بعضو بدَرَّ»في الضفدع. فلما ازبل المبيض الايسر اشتداً المبيض الابمن ولكنة اصبح خصية بدلأ من ان يبقى مبيضاً. اىان هذا العضو الذي

اصله عدة جنسية انتوية تحول بعد ازالة الميض الابسرالى غدة جنسية ذكرية. ومن النويبان هذه الفدة كانت تفرز نطفاً للتلاقح والمعروف عند علماء الحيوان إن انقلاب جنس الحيوان لدى فقد عدته الجنسية يقع في الطبيعة من غير وساطة الانسان. فذكور الحيوان المعروف بالسلمندر اذا جاعت بضعة شهور متوالية تضمر غددها الجنسية . فاذا وجدت طعاماً بمدنك عادت الى النو ولكنها تقلب غدداً انتوية. والدجاج يقع له ماهو شبيه بذلك اذا اصيب بالتدرش

الاشمة الكونية امواج لاكهارب

ذهب الدكتو ملكن اكبر الباحثين في الاشة الكونية الى ان هذه الاشعة امواج من قبيل اشعة اكس ولكنها اقصر منها . وخالفته في ذلك طائفة من العلماء اذ قالت ان هذه الامواج كهارب منطقة من الاجرام السموية في الفضاء . فحمل الدكتور ملكن الى بقعة في كندا نائية عن العمران تبعد في وماثق ميل عن القطب الشهالي المغناطيسي وأيه في ذلك انه اذا كانت هذه الاشعة ورأيه في ذلك انه اذا كانت هذه الاشعة الوات من الكهارب فيجب ان تكثر حول تيارات من الكهارب فيجب ان تكثر حول القطب الفناطيسي لأنه بجذبها . فثبت له من القاسات الدقيقة التي قام بها في رحلته هذا محدة الأسعة رأيه وهران هذه الاشعة الواج قصيرة جداً القياسات الدقيقة التي قام بها في رحلته هذا محداً القياسات الدقيقة التي قام بها في رحلته هذا محداً القياسات الدقيقة التي قام بها في رحلته هذا محداً القياسات الدقيقة التي قام بها في رحلته هذا محداً المناطيسي و مداً المناطيسي و مداً المناطيسي و مناه في رحلته هذا محداً و مناه في و مناه في رحلته هذا محداً و مناه في رحلته هذا مداً و مناه في و مناه في رحلته هذا محداً و مناه في رحلته هذا محداً و مناه في رحلته هذا مداً و مناه في رحلته هذا محداً و مناه في رحلته هذا مناه و مناه في رحلته هذا المناه و مناه في رحلته هذا مناه و مناه في ركانه و مناه في رحلته هذا مناه و مناه في ركانه و مناه و مناه

الاشعة اللاسلكية وسم الدفتيريا

بعثت طائفة من اطباءمم دالبالولوجياني احدالمستشفيات الاميركية تتريرا الىمجلة العلم الاميركية قالوا فيه أن للإشعة اللاسلكية التي من طول متر وتسعة اعشار المتر فعلاً في السموم التي يفرزها باشلس الدنتيريا. و لكي يتأكدوا ان هذا الفعل ليس نحل الحرارة استصلوا جهازاً مبرداً زيادة ئي الحيطة.وقد ثبت لهم من تجاربهم ان قدراً من سمّ حذا الباشلس كافيأ لفتلحيران ضف بعدتمريضه لهذه الاشعة ست ساعات متوالية حتى صار فعله ُ اضعف من فعل القدر الصفير الذي يحمّن في الحبلد للكشف عن الدفتيريا .وهذه النتيجــة تؤيد بحثاً للمــانين الفرنسيين دارستنشال وشالان اجرياه من نحو ٣٥سنة فوجدا به إن تياراً كهرباثيّـاسريعالنذبذب (٣٠٠ الف ذبذبة في الثانية) يضف سل السم الدفتيري . على أن الآلات الكهربائية قدتقدمت تقدماً سريعاً في هذه الفترة وسرعة التذبذب في التيار الذي استعملهُ الاطباء الاميركيون بلغت ١٥٨ مليوناً في الثانية . وقد ينجمعن هذاالبحث تعريضالسم المذكور للاشعة ثم استعاله ِ لتوليد المناعة في الجمع

مذهب جديد في كهربائية الشمس يذهب الدكتور جن رُس العام الاميركي المتندب للبعث الطبيعي في معمل اكادمية العلوم البحرية ان تيارات كهربائية

ضغطياءشرة ملابين أولط وهو ضغط كافر لاحداث رق يبرر الانظار تنطلق من داخل الشمس الى الفضاء الحيطها فتحمي الجوحوطا الىدرجة الياضعلى أعوما بدل التيار الكهربائي في احماء السلك المدنى في مصاح كورباني . وعنداً ان مصدر هــذ، القوة النظيمة حو تلاشي المادة في قلب الشمس. فإن علماه الطبعة فيالسنوات الاخرة اخذوا يعتقدون ان المادة والقوةشيء وأحديتنكل اشكالأ مختلفة فليس ثمت باءت على الدجب أذا رأينا المادة تتلاشى في قلب الشمس وتتعول نوراً وقوة كهربائية. وهذه الحقيقة تنسق وكثيراً من الحقائق الفلكية المسلم سا. ويكاد بكون من المؤكد أن الشمس تحول في كل مانية النب الف طن من مادنها إلى قوة . وما تنقده " الشمس كذلك عظيم مجد ذاته ولكنه مثلل اذا قيس مجرم الشمس. فقد قدر الطاء انه يحب الزينقفورمليون سنة على فعل التلاشي هذا قبلها ينقص جرم الشمس نقصاً ظاهر أ ٣٣ يوماً في الهواء

عَكَن الاخوان جون وكنت هنتر ان يطيرا بطيارة ويظلاً تحلقين بها ٢٠ ٤ ساعة و ١ دقيقة و فصف دقيقة أي ٢٣ يوماً و فحو ساعتين وكانا في اثناء ذلك علا ن طيارتهما بأنبرب من طيارة تحلق فوقهما و تفرغ البغزين في الانبوب المتصل بأحواضهما و تقدر المسافة التي قطعاها في اثناء ذلك بنحو اربيين الله سيل

اخلاط البريليوم

نوفس ۱۹۳۰

كشف رجال الكيبياء الصناعية عن خايطمعدني جديدمن الالومنيوم والبريليوم فى خفة الاول وسلابة الفولاذ والمرجح ان يكون لهــذا الحليط مستقبل باهر في بناء اللونات والطيارات حيث يحتاج الهندس ألى معدن متين وخفيف إني آن واحد والبريليوم عنصر كباري كالحديد والنحاس رمادي اللون يكاد يكون رصاصيًّا يمكن صقله كالفولاذ حتى يتعذر على غير الخبير ان يفرق بين قطمتين عصقولتين مرس البريليوم والفولاذ لاول وهلة . فاذا حملت القطعتان ادرك الفرق يدبهما لان الصلب ثقيل والبريليوم خفيف وهو اخف المناصر التي لاتكمناً . وقد يمزج بالنحاس فيخرج خايط معدني يصعب تمييزه عن الذهب. واذا مزج بالفضة خرج خليط فضيُّ لا يَكُمدُّ. فالحاجة ألى درس اخلاط البريليوم ماسة لما تتصف به من الحمواص النريبة

تبارة كورنثوس القديمة

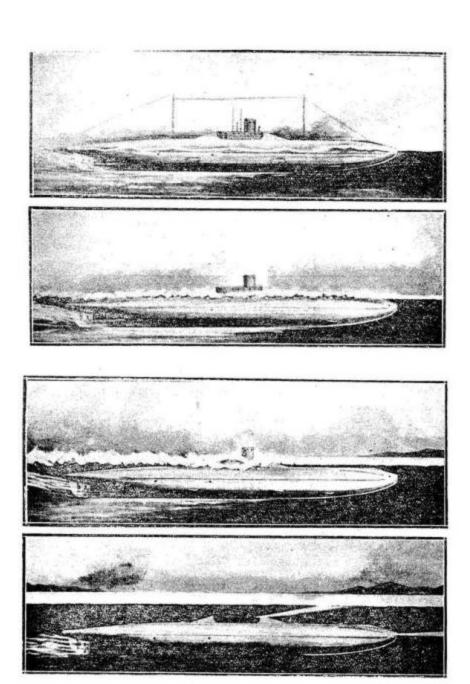
اثبتت الادوات الحزفية التي عثر عليها في حفريات كورنثوس في النصل المنقضي ما قيل عن اتساع تجارة كورنثوس الدولية من نحو القرن السابح ق.م وسمت كورنثوس نطاق تجارتها حتى شمل آسيا الصغرى والمؤرخون يذكرون لنا تأييداً لحيذا القول هدايا تبودات بين برياندر

الطاغية اليوناني وملوك ليديا. وقدعثرالآن الاستاذ ليلي شير مدير بعثةاميركية تبحث في كورنثوس على اناء خزفي ليدياوي في ارض كورنثية وهذا الاناء مطبوع بطابع ليديا الخاص ومصنوع من دلفان ليدياوي. وقد وجد معه آنية خزفية اخرى منقوشة بنقوش شرقية مختلفة مما يشير الى المصادر الشرقية التي استمد منها الكورنثيون بعض آرائهم والفنية الجديدة

والمدافن التي عنيت هذه البعثة بحفرها يبلغ عددها ۴۶۰۰ مدنن وفيها يظهر ارتقاء كورنثوس من نحو سنة ۲۰۰۰ ق . م الى عهد الرومان وقد وجد فيها آنية خزفية متعددة وحلى ذهبية وبرونزية واسلحة ولمب صنيرة كان يلهو بها اولا دالرومان وغير ذلك من الاشياء التي كانت تدفن مع الاموات

مسألة جابر بن حيان

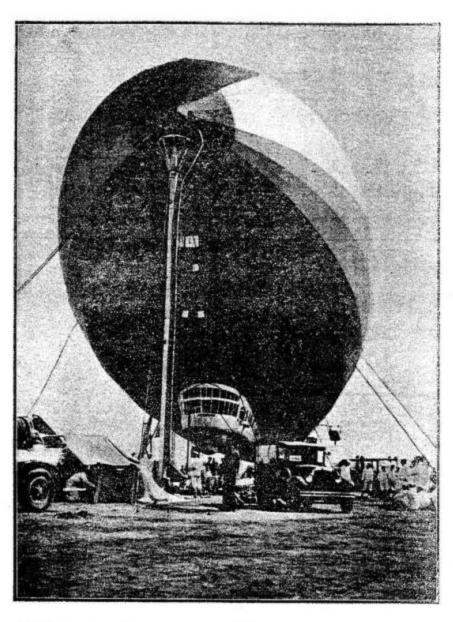
حار الباحثون في رسائل لانينية قبل ان كانبايدعي Geber جابر وحاولوا معرفة علاقتها بمؤلفات جابر بن حيان الكياوية. وتمقدت المسألة لماشك بعضهم في نسبة مؤلفات جابر الكياوية اليه . وقد اشار الاستاذ رسكا في احدى المجلات الالمانية الصادرة في احدى المجلات الالمانية الصادرة في المبر بن حيان نشرها الاستاذ لميارد سنة لجابر بن حيان نشرها الاستاذ لميارد سنة هي من اصل اسماعيلي



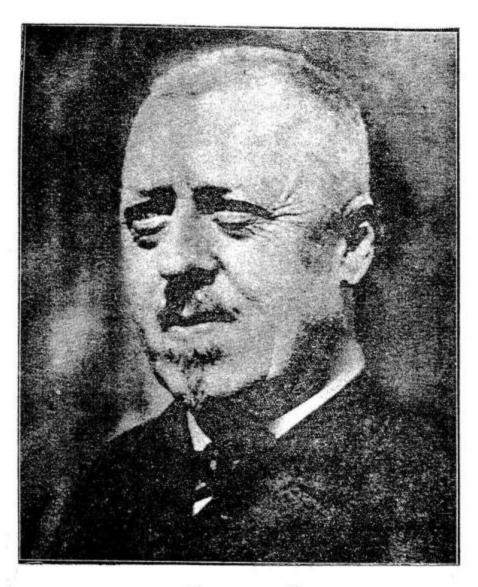
اربعة مشاهد لرحلة الغواصة تحت اطباق الجليد على ما وصفناها في مقال خاص مقتطف نوفمبر ١٩٣٠



فرجيل ينلو قصيدته الاينيد على الامبراطور اغسطس قيصر واخته ورجال البلاط



البلون غراف زبلين قبيل قيامه من لايكهرست بنيو جرزي في رحلته حول الارض مقتطف نوفمبر ١٩٣٠

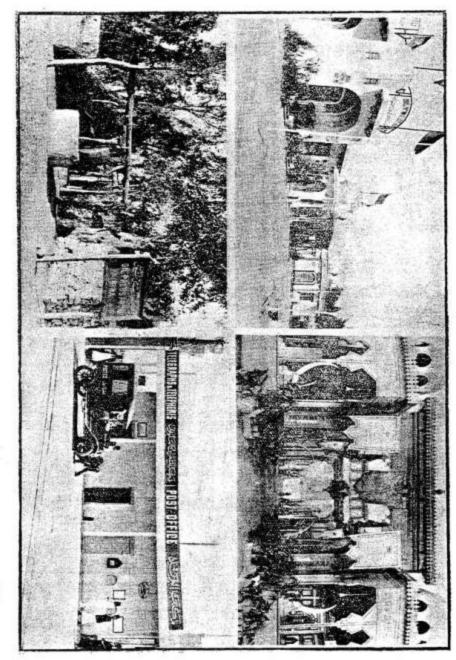


الدكتور هيوغو آكنر

باني البلون غراف زبلين وربانهُ . وقد اطلعنا في صحف اميركا على انهُ بدأ العمل الآن في بناء بلون ضخم جدًّا سعتهُ نحو ستة ملايين من الاقدام المكعبة العواصلات بين اوربا وأميركا الحجنوبية

امام الصفحة 43 \$

مقتطف نوفمبر ١٩٣٠

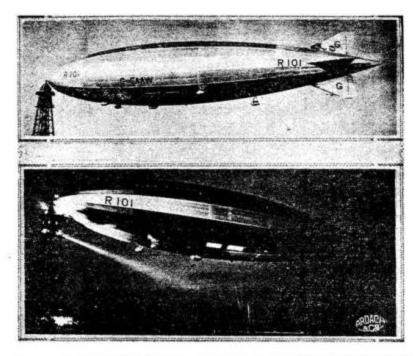


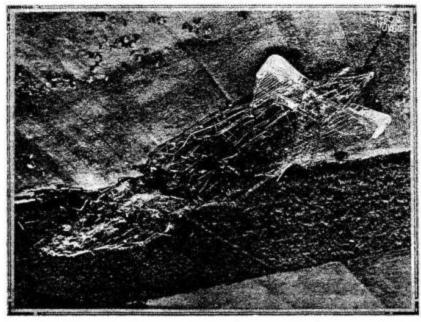
امام الصفحة ١١٢٪

-

اربعة مشاهد في المعرض الزراعي الصناعي الذي اقيم سنة ١٩٢٦

مقتطف نوفير ١٩٣٠





البلون ر١٠١ مربوطاً بساريته بكاردنتُ قبيل الشروع في رحلته المشؤومة وفي الصورة مقتطف نوفمبر ١٩٣٠ السفلي الباقي من هيكله المعدني بعد الفاجعة امام الصفحة ٧٧٤

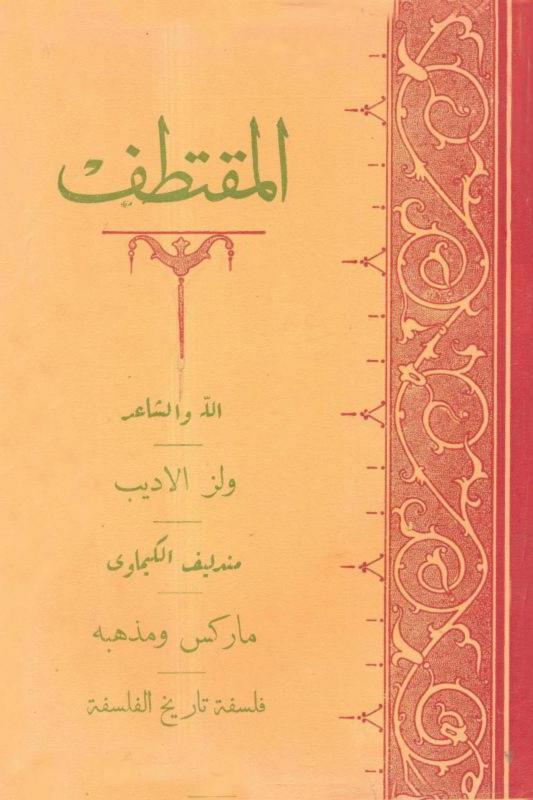
الجزء الرابع من المجلك السابع والسنعين

مخاطبة المريخ 470 مراحل الارتقاء my . الأدب والحياة . لرابندرانات طاغور (مصورة) MAA هل تنذر الازمات الانتصادية المتوالية . لا تخاعيل مظهر بك 44. رحلة غواصة تحت اطباق الجليد (مصورة) TAY الغرائز في نظر المسلكي: للدكتور جون وطسن 4.44 انقضاء الني سنة على فرجيل (مصوّرة) FAV الحديد عند قدماء المصريين 2.1 قطمة من الخشب . للشاعر القروي 2 . 2 اللهة المربية وروابط الاجتماع . للدكتور عبد الرحمن شهندر 2.0 هل نَكُّ العلماء منماً للتحرب ? للاستاذ « لو » 113 خواطر في التاريخ والممران. للاستاذ هولدين 214 أمير الشعر في العصر النديم . الصطفي صادق الرافعي 211 ا بو الوفاء البوزجاني الحاسب. لقدري حافظ طوقان 173 التجارة عند العرب ومجاوريهم . لعيسى اسكندر الملوف 173 ألى صاحب الوساء . لمحمود ابو الوفا 244 عجاثب ارز لبنان . لتوفيق اليازجي Emm بين المعري وداعي الدعاة . لكامل كيلاني (مصورة) 247 من المانيا إلى اليابان باليلون. للدكتور اكنر (مصورة) 222

٨٥٤ باب الزراعة والاقتصاد ١٤الازمة العالمية في الصناعة والتجارة اممر عنا يت المعرض الزراعي الصناعى لقؤاد اباظه بك اصلاح الارض وتحديثها

٢٦٤ مكتبة ألمقتطف

٧٦، باب الاخبار العلمية ١٤ وفيا ١٤ نبذة





لنكرم جوهان كبلر احدرواد علم الفلك الحديث على ذكر الاحتفال بانقضاء ثلاثة قرون على وفاته

العاد الذي تقوم عليه شهرة كيار هو استخراجة لنواميس حركة السيارات بدرس ارصادها التي دو مها تيخو براهي . ان سيرة هذا الحادم الامين للم من اعجب السير . فياتة من المهد الى اللحد كانت سلسلة متصلة الحلقات من الضعف الصحي والقلق المالي والنكد العائلي . ولكنة أثبت فيها كلها اخلاصاً للعلم ونبوغاً في الرياضيات والفلك رفعاة الى ذرى الابداع . أضف الى ذلك ان الرصد الفلكي كان متعذراً عليه لانة أصيب بداء في صغره ترك غشاوة على عييه . فالنلسكوب وغيره من ادوات الرصد كانت « ثماراً محرمة » عليه . ولكنة معذلك فاز أمما فوزه كان في ميدان الهندسة والاحصاء حيث ممكن بواسطة حساباته الدقيقة المعقدة وأدوات الرسم وجلدم الغريب وصبره في النوائب من الوصول الى الصف الاول بين اعظم العلماء في كل العصور

وُلدَ جوهان كيلر في بلد ويل في دوقية ڤرتمبرج في ٢١ دسمبر سنة ١٥٧١ وكان

أبوهُ ، على كرم محتده ، خاملاً لا يعتمد عليه وأمهُ جاهلة حادة الطبع وكان هو في طفولنه سقيم الجسم ضعف البنية. أصيب في الرابعة من عمره بالجدري فكاد يقضي عليه رلم يشف منه ألا وقد ترك جسمهُ سقياً معتلاً ، وأرسل من صغره إلى المدرسة ولكنه بلبث فيها طويلاً لان اباه كان قد ضمن صديقاً عبلغ من المال فثبت انه مختلس ففقد بسلك كل ما يملك واضطر أن يفتح حانة برنرق مها هو واسرته فاستخدم فيها هذا الطفل اسقيم الذي اعدته الطبيعة ليكون علماً مبدعاً واستاذاً للفلك . فاضطر ان يترك المدرسة وسل في خارة ابيه ، وظل الامر كذلك ثلاث سنوات توسط في بها يتها نفر من اصدقاء اليه ومكنوا الفتي من حضور مدرسة الدبر في بلدة مُلبرُن . فاظهر من البراعة والذكاء في ما مكنه من دخول جامعة توبنجن وهو في السابعة عشرة من العمر قاصداً ان يمد نفسه ليصير اباً من آباء الكنيسة ، وانتظم في سلك التلاميذ الذين يتلقون العلوم على ميخا ثيل ميستلن استاذ الرياضيات في الجامعة فأدرك هذا النبوغ الكامن في تاميذه ميخا ثيل ميستلن استاذ الرياضيات في الجامعة فأدرك هذا النبوغ الكامن في تاميذه ميخا ثيل ميستلن استاذ الرياضيات في الجامعة فأدرك هذا النبوغ الكامن في تاميذه فأدناه ووجه اليه عناية خاصة

وكان ميستلن من اتباع مذهب كوبرنيكس القائل بأن الشمس مركز النظام الشمسي والارض سيّار بدور حولها . فنشأ كيلر في هذا المذهب واصبح بعد ثذمن اشد انصاره شكمة وأمتنهم حجة في المناقشات العلمية . فذاعت شهرته في دوار العلم الفلكي ولما خلا منصب استاذ للرياضيات في جامعة غرائز عُسرض عليه فقبله متلكّماً. وفي سنة ١٥٩٧ اذكان في السادسة والعشرين من عمره تزوج سيدة من ستيريا مغترًا ببائنتها على ما يقال لانهاكانت قد تزوجت مرتين من قبل . ومهما يكن في الامم فان هذا الزواج كان شؤماً عليه ولما ولد له منها ثلاثة اولاد ارتبكت احواله المعاشية ارتباكاً اقلقه واقض مضجعه عليه ولما ولد له منها ثلاثة اولاد ارتبكت احواله المعاشية ارتباكاً اقلقه واقض مضجعه

في غرائز اشتغل بالنظر في تركيب النظام الشمسي . وكانت السيارات المعروفة حينثنر ستة هي عطارد والزهرة والارض والمربخ والمشتري وزحل . وكان هو يعرف انهُ كل بعد سيّار عن الشمس زاد ما بينه وبين السيّار السابق لهُ عما بين هذا والذي قبلهُ . وكان يعلم ايضاً انهُ كلا بعد سيّار عن الشمس بطؤت سرعتهُ . فاحسُ ان في كل هذا نظاماً بديعاً مسيطراً . فجعل الكشف عن اسرار هذا النظام غرضهُ من الحياة . ومع ان مباحثهُ كلّلت في النهاية باكليل الظفر الا ان نظريتهُ الاولى التي اخرجها في غرائز كانت مبنية على النصورُ ، بجنحها الحيال ولا تؤيدها الحقائق . فقد كان كيلر عالماً من علماء الهندسة ، ولكن هندسة تلك الايام ، وخصوصاً ماكان منها متعلقاً بعلم الهيئة ،كانت مشوبة بكثير من

النصورة. والظاهر انه قال لنفسه هذه السيارات الستة التي تدور حول الشمس بينها خمس فسحات. وفي هذا العدد ، لسبب مجهول ، رأى كيلر سر النظام . فقاده ذلك الى ذكر الاجسام النظامية الهندسية المعروفة وهي اجسام اولها ذو اربعة سطوح والثاني ذو ستة والثالث ذو عائية والرابع ذو اثني عشر سطحاً والخامس ذو عشر بنسطحاً فبني لفلك الارض حول الشمس كرة وحوله ارسم جسماً ذا اثني عشر سطحاً وحوله رسم كرة لعمل فلك المربخ وحولها جسماً ذا اربعة سطوح وحوله كرة ممثل فلك المشتري وحولها رسم جسماً ذا سنة سطوح (مكتب) وحوله كرة ممثل فلك المشتري وحولها رسم جسماً ذا سنة ورسم داخلها جسماً ذا عشر من سطحاً ثم رسم داخل ذلك كرة لحمثل فلك الزهرة وداخلها رسم جسماً ذا عمارة سطوح وداخلها كرة ممثل فلك عطارد

ولما اتم كيلر ذلك كان فرحه لا يوصف . ونشر نظرية أهذه سنة ١٥٩٦ ويكفينا في بيان غرابها وسخفها وبعدها عن الصواب ان السيارات التي كانت ستة اصبحت تسعة الآن يضاف اليها الوف من النجيات تجري في فلك بين المربخ والمشتري . ودهش الناس لهذا المذهب الجرى فوقفوا من المؤلف المبدع ونظريته موقف الاعجاب والاجلال على ان الذي يهمنا هو ان تيخو براهي الفلكي الدنماركي لم يكد يطلع عابها حتى بعث يدعوه أليه فكانت الدعوة نقطة تحوال في حياة المترجم

لانمدو الحقيقة أذا قلنا أن تيخوراهي هو رائد الارصاد الفلكة الدقيقة وهو داعركي من أصل شريف اشترك مع ملكة فردريك الثاني في بناء مرصد وتجهيزه بادوات الرصد المعروفة حينئذ فم بناؤه وتجهيزه سنة ١٩٧٦ ودعي «الاورانبرج» هنا وقف تيخوبراهي عشرين سنة من حياته على الرصد، فجمع لديه أكمل مجموعة لارصاد السيارات عُرفت الى ذلك العصر . فمن الطبيعي أن يكون موضوعاً لحسد الحسماد بعد ما أدناه ملكة ورفع من شأنه فلا مات الملك فردريك سنة ١٩٥٦ سول الحساد العلك الذي خلفة أن يمسك رعايته عن تيخوبراهي فترك هذا بلاده وذهب الى براغ عاصمة بوهيميا وهنا استأنف عمله العلمي في ظل رودولف الثاني ملكها

قالدعوة التي وجهها تيخو براهي الى كيلركان الغرض منها استقدام كيلر الى براغ الامتحان نظريته الجريئة بما لدى تيخو من مدو نات الارصاد الدقيقة. ذلك ان تبخو لم يكن من اتباع كوبر نيكس مثل كيلر . فلم يمنعه ذلك من اسداء النصح والارشاد لضيفه اذ قال له « لاتبن نظريات خيالية لنظام الافلاك ولكن ابن ولا اساساً متيناً من الرصد ثم شيد فوقة ما يمكنك من الوصول الى علل الاشياء »

لبنى كيار الدعوة وعكف على درس السجلات فعرف فساد نظريته وبادر الى التصريح بأنها لا تتفق قط والحقائق التي تثبنها الارصاد . فاحرز بعمله هذا احترام مضيفه ولما اصبح منصبة في جامعة غرائز لايطاق لتغير النظام الديني فيها لبنى كيار دعوة الملك وودلف الثاني ليكون رياضيًا المبراطوريًا له ومعاوناً لنيخو براهي

هنا اجتمعت مواهب رجلين مختلفين اجباعاً غريباً .فتيخو براهي كان بارعاً في الرصد ضعيفاً في الرياضيات . وكيلر على الضد من ذلك كان نابغة في الرياضيات لا تلين في يديه ادوات الرصدوالمراقبة .وكان كلاها متحساً لعمله اشدَّ التحمس يكنُ لرفيقه اعظم الاحترام فهاذا يمتنع عليهما من المكتشفات اذا دام تحالفهما ! أولكن التحالف لم يدم لان تيخوبراهي لم يقو على صدمة الطرد من الاورانبرج فمات سنة ١٦٠١ ولحق به كيلر سنة ١٩٣٠

وفي اثناء ذلك كان كبلر يعاني مضض الفاقة والم المرض. على ان كرم تيخو كان يمكنه من رد غائلة الحاجة عن اسرته . فلما توفي عذا اقضت شؤونه المالية المرتبكة مضجعه من جديد. وكانت بوهيميا في حالة اضطراب وفوضى وخزيتها خالية خاوية. ومرتب كبلر وعوداً لانقوداً. ولكنه مع ذلك لزم عمله لان تيخوبراهي عهد اليه وهو على فراش الموت في انجاز جداول السيارات التي شرع فيها . وانجازها على الوجه الذي بوضاء كان يقتضي عملاً مضنياً وبذلاً كثيراً . ولما كان المال الموقوف عليها ضئيلاً كان كبلر يقضي فترات فراغه منها في درس مسائل اخرى علق بها ذهنه

وكذلك تمكن من ان يخرج سنة ١٦٠٤ كتاباً جديداً عرض فيه لانكسار النور لدى بحنه في المدسات . ذلك ان التلسكوب كان حينتذ في مهده فرأى كبل ضرورة البحث في المدسات التي يتألف منها محاولاً ان بجد علاقة بين زاوية سقوط الشماع وزاوية الانكسار. فطالب المهم الآني يتألف منها محاولاً ان بحبد علاقة بين زاوية سقوط الشقوط الى حيب زاوية الانكسار واحدة لانتغير لمادة واحدة . ان كبلر لميكتشف هذا الناموس ولكن الامر الذي لاريب فيه ان بحثة أوحى الى «سنل» درس الموضوع درساً اسفرعن النتيجة المذكورة . وعني كبلر كذلك بدرس الكسار الاشعة الضوئية في الهواء متقدماً في معالجته على معالجة بطلميوس لها . اضف الى ذلك اثره في احياء العناية بالهندسة في القرن السابع عشر بعدما اهملها العلماة للانصراف الى الحبر. ومن مبتدعاته في هذا الميدان مبدأ الاستمر ارور (Continuity) عثل ذلك أوله ان الدائرة حالة خاصة من حالات الشكل الاهدليجي

وفي سنة ١٦١٥ اصدَّر كتاباً جديداً تناول فيه بحث الطرق الهندسية لمعرفة أجرام

الاجسام المختلفة. حدا به الى هذا البحث خطاً ارتكبهُ احدهم في قياس اوعية الحمر عنده . وفي هذا الكتاب عرض كبلر على علماء الهندسة اجساماً مختلفة الاشكال لا بتداع طرق بمكنهم من معرفة اجرامها . وحل هو بعضها . يدلك على المقام السامي الذي كان يتمنع به حينتذر انهُ ماكاد يذبع دعوتهُ حتى اقبل علما الهندسة على تناولها . ومما هو جدير بالذكر أن كبلر نفسهُ استعمل في حلوله الكيات المتناهية (Infinitesimals) فهد الطريق لاستنباط حساب النهام والنفاضل على ايدي نبوتن وليبنيز

泰奈泰

وكان كيل لا يزال بعاني نكد المعيشة وهم الارتباك المالي . وكانت زوجته مصابة حينتذ بعموم اظامت الدنيا في عينها ولما جاءت سنة ١٦١٢ تعاقبت عليه الحوادث المريرة تعاقب الصور على الستار الفضي . ذلك ان نصيره وسيده الملك رودولف مات فحبس مرتبه عنه . ثم مرض اولاده الثلاثة فات احدهم ولم تلبث زوجته اياماً حتى تبعته . واذه هو يعاني هذا الشقاء وحلقات البؤس مستحكة عرض عليه منصب في جامعة لنتز فقبله بلا تردد وفي الحال حزم امتعته وسافر مع ولديه الها تاركاً وراءه عانية آلاف كرون ما تأخر له من مرتبه . وعمد في لنتز الى اصدار تقويم فيه شيء كثير من التدجيل لا يتفق ومقام عالم واسناذ في الرياضيات والفلك . والطاهر ان غرضه من اصداره كان ماليًا بحتاً . وتزوج ثانية فناة بنيمة فنيرة فسعد بزواجه منها وولد له منها سبعة اولاد . ولكن ذلك التي عليه عبئاً معاشيًا ثقيلاً . ثم بلغة أن امة أسمت بالسحر وحكم عليها بالتديب في السجن فسافر الى قريمبرج ليسعى في العفو عنها فلم يَفُر الا باعفائها من التعذيب . وبعد سنة بمكن من اطلاق سراحها فاتت بعيد ذلك فاجرة الى النهاية

كلُّ هذه المتاعب لم تصرفهُ عن النَّامُّـل في النظام الشمسي تأملاً انتهى منهُ الى اخراج نواميسه الثلاثة في حركة السيَّـارات وهو عمل يصحُّ وضعهُ في مستوى واحد مع استخراج نيوتن لناموس الجاذبية العظيم

ولم ينس أن صديقة المحسن اليه تبخو براهي عهد اليه وهو على فراش الموت بألمام الجداول الرودولفية ونشرها . فاكب عليها سنة بعد سنة وهو لا يدري من ابن محيئة المال لاذاءتها لانه عبناً حاول أن ينال عوناً ماليًّا من البلاط و مع ذلك رفض منصباً علميًّا في انكلترا ذاراتب كبيرلان قبوله له يقضي بمغادرته لوطنه ذلك أن السر هنري و طُن سفير انكلترا في البندقية وهو رجل واسع الثقافة وشاعرلا يستهان به ، عرض على كبلر سنة انكلترا أن يجيء انكلترا ضامناً له منصباً كبيراً وحفاوة عظيمة فرفض كبلرذلك رغم عداوة

الكنيسة به على اثرصدور كتابه في النظام الكوبرنيكي . فأنها حرمت قراءة هذا الكتاب على ابنائها فلم يبع منهُ مؤلفه ما يني به بعض نفقاته

وبعد ما فشل في كل محاولاته للحصول على مدد مالي من البلاط والحكومة لنشر الجداول الرودولفية عزم على ان بحمع المال بنفسه والغريب، ان هذا العالم المهدد بالافلاس مدى حياته ، فاز في تحقيق ما عزم عليه . اما كيف جمع المال فسر لم يكشف حتى الآن وقد تضاربت فيه الاقوال . ولكن المهم أن الجداول ظهرت سنة ١٦٢٧ في طبعة انيقة فنزلت للحال في المقام الاسمى لدى الملاحين لأن دقتها جعلتها عندهم كالتقويم البحري عند الملاحين المعاصرين ولولم يخرج كيار الاهذه الجداول لكفاه مُ ذلك خراً البحري عند الملاحين المعاصرين ولولم يخرج كيار الاهذه الجداول لكفاه مُ ذلك خراً

وقبل اختتام هذا الفصل في سيرة كيلر وبيان ما ثره العلمية نأتي على خلاصة لنواميس حركة السيارات التي استخرجها. فا تناقد قدمنا انه كان يشعر من حدا تنه إن هناك ناموساً طبيعيًّا يسيطر على حركة السيارات حول الشمس. فقد كتب وهو في لنتر: «هناك ثلاثة اشياء سعيت الى معرفة عللها سعياً متواصلاً وهي معرفة عدد السيارات وحجمها وحركاتها »وكان يدرك خطورة هذا العمل الذي تصدّى له ، فلم يقبل عليه مستخفًّا به . لذلك كتب في مؤلفه المدعو « رسالة في حركة السيّار المريخ » محذراً مقاومي كوبر نيكس قائلاً : اذا كان احد بليداً لا يفهم علم الفلك او سخيفاً لظنه انه بستطيع ان يؤمن بكوبرنيكس من غير ان بتسرب الربية الى عقيدته فنصيحتي له أن يصرف النظر عن علم الهيئة . . . »

وكانت الاصول التي استمد منها اصول مذهبه في حركة السيّارات جداول تيخوبراهي وبراعته الهندسية . والخطة التي جرى عليها كانت خطة التجربة والحطا . فانه نظر في كل العلاقات التي يمكن وجودها بين الشمس وسياراتها من حيث البعد وسرعة الحركة وشكل الفلك وامتحن ذلك بمجموعة الارصاد التي دونها تيخوبراهي فنبذها لانها لم تنفق مع الحقيقة المشاهدة ولكنه تبين في بحثه شعاعاً من الامل اذ لاحظ ان حركة السيّار مرتبطة بعده وانه أذا و بحد فراغ كبير بين سيّارين و جد مثله بين حركتهما وتابع كوبرنيكس في حصر معظم بحثه في المريخ لان سرعة حركته بمكن الباحث من الحصول على الحقائق اللازمة له في الامتحان . فسأل نفسه ما شكل فلك المريخ . وبعد بحث قليل اقتنع بانه أذا كان فلك المريخ دائرة فلا يمكن ان تكون الشمس في مركزها . ثم خطا خطوة اخرى بعد بحث طوبل المريخ دائرة فلا يمكن ان تكون الشمس في مركزها . ثم خطا خطوة اخرى بعد بحث طوبل مضن أذ لاحظ انه أذا نقص بعد السيّار عن الشمس زادت سرعته . وإذا زادت المسافة نقصت السرعة . فحطر له المبدأ القائل بأن السيّار في دورانه حول الشمس يقطع سطوحاً نقصت السرعة . فحطر له المبدأ القائل بأن السيّار في دورانه حول الشمس يقطع سطوحاً نقصت السرعة . فحطر له المبدأ القائل بأن السيّار في دورانه حول الشمس يقطع سطوحاً نقصت السرعة . فعلم له في المبدأ القائل بأن السيّار في دورانه حول الشمس يقطع سطوحاً نقصت السرعة . فعلم المبدأ القائل بأن السيّار في دورانه حول الشمس يقطع سطوحاً

متساوية المساحة بينةُ وبينها في اوقات متساوية . فكان ذلك الناموس الاول من نواميس حركة السيارات. وطبُّـق هذا المبدأ علىفلك في شكل دائرة جاعلاً الشمس فيغير المركز فوجد ان السيّار لايستطيع ان يقتطع منها سطوحاً متساوية المساحات في اوقات متساوية. ثم توصل الى القول بان مدارات السيارات اهلياجيةالشكل وان الشمس في احد محترقي الشكل الاهلياجي. وطبق ذلك على ارصاد تيخوبراهي فنطابق الاثنان

لكن عملهُ لم ينته بهذا الفوز العلمي الخطير. فانه كان يشعر شعوراً باطنيًّا بان هناك علاقة بين ابعاد السيّــارات ومتوسط سرعتها . ما اوحى اليهِ هذا الشعور ? وكيف يستطيع ان بخرج هذه الملاقة والمادة العلمية في يديهِ ضئيلة ، والجسم عليلٌ ، ونكد العيش متواصل ? الفخر الاول انهُ ادرك ان هناك علاقةما. والفخر الاعظمُ انهُ كشف عُها . وهذه الملاقة تلخـص، على ما حققها ، بان المربع لمتوسط زمن الدورة حول الشمس يتناسب مع مكعب متوسط المسافة بين السيَّــار والشمس . فنواميسهُ الثلاثة لحركة السيارات هي هذهِ

(اولاً) كل السيارات تدور حول الشمس في مدار اهليلجي الشمسُ في احد محترقيهِ (نَانِياً) الْحُط الذي يصل الشمس بالسِّيار يمسح سطوحاً متساوية المساحات في

اوقات متساوية

(ثَالناً) مربع سنة كل سيّار (اي زمن دورةكاملة حول الشمس) يختلف كمكمَّت مسافته عنها

على ان نشر الجداول الرودولفية تركهُ رجلاً م فلساً. ها هو ذا قد بلغ الستين ضعيف البصر ، عليل الجسم ، خالي الوفاض . فلما أصيب بزكام في نوفمبر سنة ١٦٣٠ وهو عائد من براغ ، حيث خاب في محاولة الحصول على المتأخر من مرتبه ، لم يقو عليه . فات ودفن في كنيسة القديس بطرس في بلدة راتسبون ثم هدمَت الكنيسة ودرست معالم القبر . من العــار على بلاد راقية كبلاد الالمــان ، أهمالُ رجلُ ككيلر . قال السر او لڤرلدج في كتابهِ روَّاد العلم : «تقدُّم اقتراحمن نحو قرن لاقامة تمثال رخامي لذكراهُ فنسي الاقتراح والتمثال. ان ذلك لا بهمُّ . لايهمنا ان تقيم لهُ المانيا نصباً حجريًّا بعد انقضاء قرنين ونصف قرن على وفاته وهي التي كادت تحبس عنهُ الحبز الذي يتبلخ به في حياته». والواقع إن ذلك لا يهم. ان ذكر كبلر الحقيقي لا يخلدهُ حجَـرٌ . آن اسمهُ يطلُّ علينا من مقام الخلود الرائع، في نواميس حركات السيارات التي استخرجها ميناً بها نظام الكون على ما يظهر في النظام الشمسي



طبائع الغورلا في مسارحها

رحلة الى حماها في الكنغؤ البلجيكية

للاستاذ جو ليان هكسلي البيولوجي المشهور وحقيد هكسلي الكبير [خاصة بالمقتطف]

في قلب افريقيا حيث تنصل اوغندا بالكنغو البلجيكية تقوم سلسلة من البراكين الشامخة بجنازة وادي الرفت وتفع الى الجنوب مها بحيرة كيڤو والى الشهال بحيرة ادورد. هذه البراكين تعرف ببراكين قيرونجا وهي عمانية يتفاوت ارتفاعها من عمانية آلاف قدم الى خمسة عشر الف قدماً. اما القعم القاعة في الوسط فأعلاها وسفوحها تكسوها بحراج كثيفة وتفطئها سلالة خاصة من نوع الغورلا اكثر شعراً من ابناء عمومتها في الغرب واضرب الى اللون الرمادي . هذه البراكين وما يحيط بها من الارض افردتها الحكومة البلجيكية وجعلتها حمى طبيعيا للاحياء النباتية والحيوانية التي تعيش فيها . فهي الحكومة البلجيكية وجعلتها حمى طبيعيا للاحياء النباتية والحيوانية التي تعيش فيها . فهي من الورلا التي يبلغ عددها بضع مئات وغيرها من الحيوانات النادرة تحافظ عليه الحكومة عافظة دقيقة من سطو السيادين عليها . ولذلك فالامل معقود على الحكومة البلجيكية ببقاء هذه القردة سليمة من الانقراض الى ما شاء الله

泰泰泰

في اواسط نوفمبر الماضي (١٩٣٩) شرعت في رحلة الى هذه الجبال مع زوجتي وصديق لي وخمسة واربعين حمّالاً من اهل تلك البلاد. فسرنا من حدود اوجندا يومين كاملين قبلما وصلنا الى مكان في سفوح هذه الجبال نستطيع ان نضرب فيه اطنابنا وهو على علو ١١ الله قدم بين قمتي ميكينو وكارسمبي. وفي اليوم التالي لوصولنا الى هذا المحط توقلنا الحبال الى ارتفاع ١٢ الله قدم فرأينا جاموساً بريّا منفرداً فاقتربنا منه حتى صرنا على ثلاثين ذراعاً منهُ

الاشجار في هذه المنطقة غريبة . فاشجار الحلنج (Heather) الجبارة يبلغ ارتفاعها اربعين قدماً واشجار البكارس عشرين. وبين منطقة الاشجار المذكورة ومنطقة الحيزران التي لا يتعد ي حد ها الاعلى تسعة آلاف قدم ترى اكتاف الجبال مكسو ة بحراج من لاشجار لا تختلف كثيراً عن اشجار الجوز . وعلى سطح الارض تحتها تمو اعشاب كثيفة كانها

نوع من البقدونس. و بات القراص بلذعك فيؤلمك لذعة طول الليل. فجذوع البقدونس الريانة هي طعام الغورلا وهذه المنطقة مسكنها. ولا يقطن تلك الحيال الاطائفة من الاقزام يحيئون مسارح الغورلا للصيد. وشاهدتنا غورلا على طرف وادر من الاودية الحرجاء فصاحت صاحاً مزتجاً وقر ت امامنا. ولماصعدنا في الحيل قليلا شاهدنا بقمة فيها كثير من اكنائها. فاستحوذ علينا شعور غريب لما دخلنا مكاناً تقطئه هذه الحيوانات الشبهة بالانسان وجلسنا فيه ومعظم هذه الاكنان مبني على سطح الارض باغصان واعشاب جافة في شكل نصف كروي بجو ف ولكن لم تر اثراً للاتقان ودقة الصنعة في بنائها. وقد تكون مبنية بين اغصان الاشجار تحيط بها العرائش الكشفة فتجد الكن مكسواً بها من كل جوانيه الا بابة كانة كمف اخضراه

هذا كل ما رأيناه من حيوانات الغورلا القاطنة في هذه الجبال. ومالم ترحل الى تلك المنطقة يتعذر عليك ان تنصور الحراج الغبياء التي تكسوها . وسطح الارض تحت هذه الاشجار تغطيه اعشاب كثيفة حتى ليتعذر عليك السير الأ بشق طريقك فيها شقًا . ولما كانت سفوح الحبال شديدة الانحدار فكثيراً ما يجب ان يكون الانتقال تعلقاً بالاذرع من اغصان الاشجار والانتقال كذلك من غصن الى غصن . وفي هذا الميدان تبز كالغورلا رشاقة وسرعة . والغورلا تخالف العادة التي تجري عليها الحيوانات في طلب الغذاء وهي البحث عنها ليلاً . فانها تطلب قوتها نهاراً وتقبع في كنتها ليلاً

杂杂袋

اما الاكنان فتكون عادة طوائف صغيرة في مجموعة كبيرة وذلك تبعاً لنوع المعيشة التي تميشها هذه الحيوانات. فالغورلا حيوان يعيش عيشة متوسطة بين الاسرة والقبيلة . وقداشار درشيد Derscheid الذي قضى بضعة شهور في هذه الحبال يدرس طبائع الغورلا الى انه رأى في خلال هذه المدة ثلاثة ذكوركلا منها على حدة وزوجين واكثر من عشر قبائل. اي ان الاجتماع قبائل متغلب على الانفراد افراداً وازواجاً . وكل قبيلة تشتمل عادة على نحو عشرة افراد ولكن عدد افرادها قد ينقص الى سبعة وقد يزيد الى ثلاثة واربعين

وقال انهُ شاهد قبيلة تشتمل على اثني عشر قرداً احدها ذكر والباقون اناث. وهذا نادر. لا ن العادة ان يكون عدد الذكور اكثر من ذلك فتتألف القبيلة من يضعة ذكور كلذكر منها تلتف حولهُ عائلتهُ ويقود القبيلة كلَّمها احد هؤلاءِ الذكور

ومتى ولدت الانثى طفلاً ذهبت مع زوجها الى مكان بعيد عن مقر الجماعة التي ينتميان البها فيبنيان كنَّا لهما ويعيشان فيه عيشة انفرأد. فالغورلاً في نظام معيشها هذا لا بدًّ ان تكون قريبة جدَّ القرب من نظام المديشة الذي جرى عليه إسلاف الانسان في العصور الغابرة ولا ربب في ان اكبر فرق بين الانسان والقرد هو اننا نتكلم وهو لا يستطيع ذلك. وصحيح ان بعض الحيوانات والطيور تستعمل بعض الاصوات للتخاطب، ولكن هذه الاصوات ليست لغة . فان الاصوات التي تستعملها لا تدل على اشياء ولكنها تعرب عن حالات نفسية . حتى اذكى القردة لا يملك صوتاً خاصًا للدلالة على الطعام . وكل ما يستطيعة اخراج صوت يشير به الى جوعيم

والذكاة لايستطيع النمو الأ أذا استنبطت اللغة . بل أن العقل من دون لغة يظل مقيداً بقيود تثقله فلايستطيع النهوض ولكن شعلة العقل عيض في أفعال القردة وقد أثبتها تجارب كوهار الالماني في القردة كما تثبتها حقيقة أفضى الي بهاصديقي الكابتن فيلبس الذي أتيحت له فرص نادرة لدرس هذه الحيوانات عن كثب . قال أن الغورلا في حالتها الطبيعية تحمل عصبًا طويلة لترمي بها الاتجار من أعالي الاشجار. فني ذلك برى بديجا متواضعاً للاستعانة باداة لتحقيق غرض . ومنه نشأت كل الآلات التي استنبطها الانسان

ومما اشتهرت به النورلا شراسها. والظاهر ان هذه الشهرة ليس لها ما يؤيدها . انك لاتنتظر من حيوان تطلق عليه الرصاص ونجرحه أن يأتي اليك طائماً ويلحس قدميك مستغفراً . ومن الغرب ان الفرنسيين يقولون عنه في احد كتهم « هذا حيوان شرير . اذا هاجمته دافع عن نفسه» ! ومما لارب فيه ان الغورلا اذا هوجمت دافعت عن نفسها دفاعاً شرساً بل هي تستطيع ان تكون شديدة الوطأة على المفتري عليها . فان بعض ذكور الغورلا يتفاوت وزيها من اربعائة رطل الى خسائة رطل وتبلغ سعة صدر الواحد منها السيان بوصة . وتستطيع ان تنتقل في غابة ملتفة الاشجار انتقالاً اسرع من اتقال الصياد البارع . ومن عادتها اذا تمكنت من فريسها ان تمزقها ارباً ارباً ومتى اثبرت اخذت تضرب على صدورها بيديها وتصبح صباحاً مزعجاً وقد وصفه بارنز (.T.A) احد مشهوري الصيادين بقوله انه « مخيف » ابضاً . ولكن متى تُركت الغورلا وشأنها اي اذا انت لم تهجم عليها فعي اكثر الحيوانات مسالمة وسكينة. فاذا عثرت فجأة على ام وطفلها الصعوبة كل الصعوبة هي في الاقتراب من الغورلا لانها عادة تفر منك ، وقد اشار الدكتور الصعوبة كل الصعوبة هي في الاقتراب من الغورلا لانها عادة تفر منك ، وقد اشار الدكتور المجوم بل انها تجنب هذا الهجوم جهد المستطاع »

على ان موضوع اهتمام الناس عامة هو علاقة الغورلاُّ بالانسان . وهل هذا الوحش

الشرس يمتُّ البنا بصلة ? لقد كثر القيل والقال في هذه المسائل مما ينطوي على كثير من الحطا_{ءِ} والوهم . فاننظر فيها نظراً وافياً

ان العالم بعلم الحياة الآن، يستطيع الني يؤكد من غير ان يلم به خوف المناقضة او التناقض بان الانسان نشأ من حيوانات ادنى منه . ويبني تأكيده هذا على طائفة كبيرة من الحقائق لاينكرها من درسها درساً وافياً. اضف الى ذلك انه يستطيع ان يؤكد ايضاً انه من الحوار بختلفة في اثناء ارتفائه من الاصل الحيواني الذي نشأ منه الى ان وصل الى حالته الحاضرة. فمن الف الف سنة كان حيواناً لا ذنب له وقبل ذلك اي من نحو عشرين الف الف سنة كان في دور حيوان المدور الخطوم وبيان تطور الانسان على هذا النمط لا يعني انه كان في دور حيوان الليمور المخطوم وبيان تطور الانسان على هذا النمط لا يعني انه كان في طور القردة مثلاً عنينا ان اسلافه كانوا حيثة بختلفون عن الانسان الحديث ولكنهم كانوا يشهون القردة في ان احسامهم كانوا حيثة بختلفون عن الانسان الحديث ولكنهم كانوا يشهون القردة في يغتذون بالنباتات على الغالب، ولهم فكوك ضخمة وادمغة اذا نسبت الى حجم اجسامهم عنثذ كانت نصف ادمغة الناس في هذا العصر

زُد على ذلك انهم كانوا قد الهملوا عادة القردة في المشي على اغصان الاشجار وجعلوا ينتقلون من غصن الى غصن بتدلّيهم منها بايديهم . وكانوا كذلك قد انتقلوا من طورالمشي على القوائم الاربع الى المشي مشياً نصف منتصب مستعملين ايديهم (قوائمهم الامامية) من حين الى آخر

من هذا الطور السابق للانسان وللقردة الحديثة نشأ فرعان من فروع شجرة النشوء احدها عمله حيوانات مالت الى المعيشة في السهل والى الصيد والغذاء اللحمي فارتفت واصبحت ناساً . واما الآخر فيمثل حيوانات لزمت الحراج ومضت في تكيفها للحياة الشجرية ولاحوالها فاصبحت القردة الكبيرة العائشة الآن

وهذه القردة على ما هي الآن ، ابعد صلة بالانسان من اسلافها (أي الاصل الذي نشأت هي والانسان منهُ)— لائها في ملايين السنين التي انقضت عليها زاد تخصصها لملاممة الحياة الشجرية في الغابات

ومن الحجج التي يرمَى بها انصار النشوء قول بعضهم: الفرد في الماضي ارتقى حتى صار انساناً فلماذا لاترتني حبوانات الشمبائري والغورلا الآن حتى تصبح ناساً كذلك

واملي ان بكون ما قلتهُ الآن كافياً للرد على ذلك . ان نقطة التحوَّل في حذاً

التطور وقعت في الماضي السحيق لما ولّـت حيوانات الفرع الواحد ظهرها للاشجار وظلت حيوانات الفرع الآخر تعيش في النابات فزاد تخصصها وفقدت قابلية التطوّر في نواح ِ اخرى . فالطريق الاولكان طريق الارتقاء . واما الثاني فكان -مَأْزَقًا لا مخرج منهُ

اما اليوم ، (وهذا يصحُّ على الف الف السنة الآخيرة) فلست تجد دافعاً نشوثيًّا في الحراج يدفع القردة للتطوُّر. اضف الى ذلك انها ضيِّعت كل فرصة اتيحت لها للخروج من الحراج ومجاراة التطوُّر الانساني . لانها اذا خرجت الآن فانها لا تستطيع شيئًا في نزاعها مع الانسان على البقاء

ومع أن سبيل الارتقاء قُسطع على القردة من الف الف سنة (الاَّ أذا شاء الانسان ان يحاول تطبيق مبادىء اليوجنية عليها ليرى ما يسفر عنهُ ارتقاء الذكاء في القرود) نرى في القرود العائشة الآن كثيراً من المميزات التي كان اسلافنا القدماء يتصفون بها

قاذا قابل الانسان المتمدن طائفة من الغورلاً وجهاً لوجه استطاع ان يطير على الجنحة الذاكرة والحيال الى ذلك الماضي السحيق لما كان نوعة في مطلع تلك المغامرات النشوئية التي اسفرت عن تحول الحيوان الى الانسان . في مشية الغورلا المتناقلة برى انتصاب قامته وفي طوائفها اصل القبائل التي نشأت مها دول العصر الحديث وفي الذكر القوي يقود جماعتة بتيسن الطراز الاولي لرؤساء وزاراتنا وجهورياتنا . ان شعلة الذكاء الضئيلة التي تمكنة من تناول عصا برمي بها الاتمار من اعالي الاشجار قد نشأت وارتقت بواسطة استنباط اللغة حتى انهت الى عقل الانسان الماصر الذي يرود الطبيعة كاشفاً عن اسرارها مشيعاً النور في جنبانها مسيطراً على قواها

من الاجرام قتل هذه الحيوانات التي نحسب بحق وثائق الماضي الحية . ونحن مدينون للحكومة البلجيكية امنايتها بها ومحافظتها على هذه الحيال والحراج التي تقطنها

安徽告

[المقتطف] جوليان هكسلي كانب هذا المقال حفيد هكسلي الكبير وهو من علماء انكلترا الشبّان الذين تعلّم عليم آمال كبرة . فانه بعد نخرجه من جامعة اكسفرد متفوقاً في التاريخ الطبيعي عبّن فيها مدرّساً في علم الحيوان ثمّ نقل استاذاً للحيوان في كلية الملك بلندن فاستاذاً للفسيولوجيا في المعهد الملكي. وقد ندبته وزارة المستعمرات في السنة الماضية للسفر الى مستعمرات افريقيا والبحث في برامج التعليم فيها . ومن مؤلفاته : الفرد في مملكة الحيوان . ورسائل بيولوجي . وتبيّار الحياة . واشترك مع الاستاذ هولدين في وضع كتاب : السولوجي الحيوانية



على الحياة الاجتماعي SOCIAL BIOLOGY

احتفلت مدرسة العلوم الاقتصادية بلندن في ٢٣ اكتوبر الماضي بتنصيب الاستاذ لانسلوت هوغبن في كرسي « علم الحياة الاجهاعي» الجديد واختارت المستر ولز الكاتب الانكليزي المشهور لافتتاح الاحتفال فأحسنت الاختيار لما عرف عنه من شدة عناينه بتوجيه الانظار الى وجوب السعي للجري على أساليب علوم الحياة في درس الاجهاع وحده فرحب في خطبته بهذه التجربة التي ترمي الى الجمع بين علمي الحياة والاجهاع وعده نذير انقلاب خطير في وجهة العلوم الاجهاعية والاقتصادية وتغييراً في اساليها. ولم يرفق في اثناء خطبته بالاساليب القديمة السائدة في هذه العلوم . فقال إنه رغم ادعاء اصحابها في اثناء خطبته ان هذا الانقلاب سيحدث ثورة في الفكر لما كانت الحطبة متسقة مع ما هو ولز في خطبته ان هذا الانقلاب سيحدث ثورة في الفكر لما كانت الحطبة متسقة مع ما هو اتساعاً سربعاً وخصوصاً ما كان منها خاصًا بالانسان . وهذه المعارف الجديدة اذا طبقت على الاجهاع والاقتصاد اقتربت بهما من منطقة الممالجة العلمية . ثم حدًد ميدان بحث الاستاذ هوغبن بقوله انه علم توازن النوع الانساني وأحواله ودرس وجوه النفير التي تطرأ عليه تحت ضغط الاحوال المتقلبة . ثم وقف الاستاذ هوغبن وألتي خطبته التي لخصتها نايتشر فها يلي :

كان كتاب دارون في «تسلسل الانسان» تحدياً للنظر الثنائي الذي اذن للعلم النفعي والفلسفة المدرسية في أتباع طريقين منفصلين احدها عن الآخر من الزمان القديم الى منتصف القرن الخامس عشر . ومن الظاهر أن العلوم الاجتماعية لا تستطيع أن ترتقي بعد الآن ضمن نظام من التقاليد الفلسفية التي نشأت في دويلات اليونان الصغيرة وتغذت من أبيلار الى كانت بعلم الكلام

فالعلوم الاقتصادية فدقطعت صلتها بالفلسفة الادبية. وقد أخذهذا الميل يزداد ظهوراً في سائر العلوم الاجتماعية . فتطبيق الاسلوب العلمي في درس الاجتماع البشري مضمون من الوجهة الفلسفية لان كل الباحثين مجمعون على ان الناس من اصحاب الملابين كانوا او من علماء وراء الطبيعة أو من رجال السياسة أو عمال المناجم هم نتاج عوامل زمنية تفعل فيهم فعلها في تكوين سائر الحلائق الحية . والنتائج الخطيرة في نظرنا التي اسفر عنها نشر كتاب دارون المذكور آخذة في الظهور في هذا الزمن لان علماء الحياة قد أخذوا على عانقهم تحليل عناصر السلوك الحيواني ورجال المدرسة المسلكية في علم النفس آخذون في تطبيق هذه الميادي على الانسان

الأنسان حيوان كما ان النملة حيوان . فالعالم البيولوجي اذ ينظر فيه كبيولوجي فقط يقصر نظره على تلك الممزات الحيوية التي تشترك فيها النملة والانسان. أما العالم الاجهاعي فيحصر نظره في تلك الصفات والعلاقات التي تمييز الرجال والنساءعن النمال وغير النمال من الحيوانات . وميدان العالميين (البيولوجي والاجهاعي) يشتركان في محاولهما تميين صفات الاجهاع البشرية المشتركة بين الناس والحيوانات . كما يشتركان في وغيهما في الكشف عن اي المعزات في الاجهاع البشري تعود الى صفات يختلف بها الانسان كنوع من انواع الحيوان عن الانواع الاخرى

ويجب ان نسلم بان المسائل التي اتجهت البها عناية رجال كهكسلي وغلتن وسبنسر قد فقدت جد بها . ان مقاومة الكنيسة غير المقترنة بالحكمة لمذهب دارون حمل علما البيولوجيا في عصره على حصر عنايتهم في ذكر الصفات التي يشترك فيها الانسان والحيوان . فعلم الحياة الاجتماعي بجب ان يأخذ على عاتقه الآن تحديد الصفات التي يمتاز بها الانسان كنوع حيواني على غيره من الانواع . وهذا التحديد بجب ان يكون بيولوجيًّا . ان مباحث علما الفسيولوجيا امثال شرنفتن وبافلوف قد مهمدت لنا طريقاً لنفسير هذه الصفات البشرية المميزة تفسيراً بيولوجيًّا . ونحن لا نستطيع ان نحصل بعد الآن على رأي منزن في الوراثة والتقاليد الاجتماعية وما لهامن الاثر في تميين الامورالتي يمتاز بها الجاعات البشرية بعضها من بعض ، الأجماعية وما لهامن البيولوجي لسلوك الانسان متسقاً مع الطرائق التي يجري عليها العالم في بحث الوراثة والتسلسل

والخطر الكبير الذي يتحتم علينا محاذرة الوقوع فيه هو النسرُّع في استنتاج النتائج عن هذه المباحث وجعلها اساساً للتشريع المدني . ان الاساس الوراثي في تقسيم الناس الى شعوب وطبقات مشكلة تحتاج الى كنير من الحذر والتجرد وضبط النفس . وما من عمل يشط بالنفس عن هذه الصفات الحميدة مثل اقحام المسائل التي لا تزال في دور البحث والاستجلاء في معمعة الحجد السياسي . ان جانباً كبيراً من المباحث الموجهة لبيان التحوُّلات التناسلية في الجماعات البشرية لم تصب المرمى لا ن القائمين بها لم يدركوا مبلغ هذه المباحث

من التعقيد . فحاجتنا الاولى انما هي الى البحثلا الى البروبغندة . والتبعة الاولى الملقاة على عاتق البيولوجي الاجتماعي ليست الدعاية لتعقيم الذين لا يصلحون للتناسل بل الناية بتعقيم ادوات البحث قبل استعالها في معالجة جديم المجتمع

ان مسألة « السكان » في جيلنا هذا تشتمل على فروع منوَّعة نهم الاجتماعي والبيولوجيُّ على السواء . ففهم المسائل البيولوجية فعماً صحيحاً يقتضي القيام بمباحث علمية في فسيولوجية النناسل، واساس السلوك التناسلي، ونسبة الخصب النناسلي في مختلف طبقات المجتمع. فالوقوف موقف المذعور المتوجس من هذا البحث لا يسهل مهمة العالم وهو يحاول تحليل هذه المشكلة المعقِّدة.وعلى الباحث المشكك ان يقترب من مسألة اختلاف الخصب التناسلي في طبقات المجتمع التي صحبت هبوط متوسط الواليد، افترابهُ من احجية للحلُّ لا كار، أنَّ للندب والرئاء . وليس لدينا من الادلة المامية ما يؤيد القول الشائع بأن هناك فروقاً كبرة في الحصب التناسلي بين الطبقات الاجتماعية . ولو كانت لدينا هذه الادلة لوجب أن تنظر في كيفية انتقالها من حيل الى حيل قبل الحكم بأن وجودها يسفر عن نتائج اجنماعية خطيرة في المستقبل . اما الاحصاءات التي جمعُها حكومتا المانيا واسوج فتشير الى ان وسائل منع الحل آخذة في الانتشار بين طبقات الامتين المختلفة وعلبه فالمحتمل ان الحوف من طغيان مواليد الطبقات السفلي في المجتمع سيُحكَلُّ من هذا الطَّرِيق بدلاً من الالتجاء إلى التشريع . ولكن اذا صحَّ هذا التوقيَّع فقد تواجه الجماعات الاوربية نقصاً عظياً في عدد سكانها وهذا بدوره يخلق طائفة كبيرة من المشكلات الاجتماعية الجديدة لا بدُّ من معالجتها بالتشريع الوقاية منها . والنقص في عدد المواليد يحمل علماء الاجتماع والبيولوجيا على مشاطرة الاستاذ هولدين(.J. B. S.) رأيةٌ في اتنا علىعتبة عصر الا بداع البيولوجي . وعندي ان تخصيص منصب استاذ لموضوع « البيولوجيا الاجتماعية» هو اعتراف ضني بهذا الانقلاب

ولا مندوحة البيولوجي الاجهاعيعن ان يتصل من جهة بعلم الاجهاع المحض في كثير من فروع مباحثه لتحقيق العوامل التي تعين عاء الجماعات الانسانية . ومن جهة اخرى لا يستطيع علم البيولوجيا الاجهاعية ان يمو عوا صحيحاً اذا ظل ممزل عن طرائق البحث العلمي التجريبي . فان تعقّد المسألة التناسلية وتشعبها محتم على علم البيولوجيا الاجهاعية ان يخلق طريقة البحث البيولوجي والتعليم البيولوجي مهد السبيل لنوع جديد من علم النفس الاجهاعي . والسبب عنه لا مندوحة عن أتباع طريقة التحليل التجريبي في فسيولوجية التناسل التي اهملها العلم الطبي زماناً طويلاً

من الأعماق

يا ليل هل ترثى لواجد يا ليل انت عليه شاهد يشكو الوسائد للمراقد والمراقد للوسائد وجدٌ اقضَّ مضاجعي هيهات ينجو منهُ واجدُ أأفول آدم لم بكن ام كان آدم غير واحد عيسى اخوك محمد وكلاكما بان وشائد رفقاً بافشدة تحرق في المجام المعابد من فك بين عُمرَى القلو بوشد من عُقد العقائد وَ مَنِ الذي تَرَكُ القوارح كالدُّمِّي بيد الولائد آواهُ للأق الحسيّ من الشكام والمقاودُ يني وبين هواي أبعًا د تضلُّ بها المراصد فُكُّوا عن الحر القُبو د وحسبُهُ الزمن المعاند يكنى على الاحرار ما يلــــقون في اسر الخرائد. اصبحت من خوف القيو د اخاف وسوسة الفلائد يا قلب ويحك فاتئد يكنى الذيبك من مواجد

من ذا تناغي في دجى البـــل البهــم ومن تناشــد لغة البلابل ابن تذهـــب بين هدهدة الهداهد محمود ابو الوفا

على النفس التجريبي اختبارات الاخلاق



-1-

بدأنا نسمع من بضع سنين عن اختبارات الذكاء التي اخذ علماء النفس الغربيون يجرونها في بلادهم، واخذت هذه الظاهرة الجديدة في التربية تنتشر وتنفشى بشكل جدي وخصوصاً في الولايات المتحدة الامريكية حتى صار لا يخلو كتاب في التربية من الاشارة اليها ومن ترتيب النتائج على ما توصل اليه العلماء من اجراء تلك التجارب في الافراد . لا بل تعدت تنائجها الى بعض المصانع فصارت لا تقبل العال في زمرة العاملين الا بعد أن تختبرهم افراداً وتمتحن معارفهم ودرجة ذكائهم

ولا يهمنا بالطبع أن نبين في هذا المجال أن (بنيه) الفرنسي هو أول من أبتدع هذا النظام وأخذ يطبقه على الافراد ويقطع برأي في درجة الذكاء عندهم، ثم لا يهمنا أيضاً أن نذكر أن (جودوين وأطسون) أو (ثورندايك) و(هنمون) وأضرابهم أخذوا على عاتقهم الترويج لهذه الدعاية في أمريكا ونشر هذه الوسيلة لاختبار ذكاء الافراد هنالك، وأنهم هم وزملاء لهم أنهزوا فرصة الحرب العظمي حين تجتمع الوف الناس في صعيد وأحد وتخضع لنظام آلي وأحدحتي بختبروا لانفسهم نصيب هذه الوسيلة العلمية من الصواب أو الخطأ. وقد لحقنا نحن بعض رشاش هذه العاصفة وغمر تنا هذه الموجة العلمية على نوع ما فحضر الينا (مان) و(كلاباريد) وأخذا يقيسان درجة الذكاء عند أطفال المصريين ويقارنانها بمثلها في الدول الاخرى وأن كنا نحن لاثرى أن هذا عكن لبعض الاسباب التي سنبديها في هذا المقال

واختبار الذكاء هـذا مبني على قاعدة واحدة لاغير، وهي قاعدة نسلم نحن بصحتها وصوابها ونظن ان الجميع يتفقون معنا في هذا الرأي، فهي في الاصل مبنية على الزعم ان الفرد العادي يعرف من شئون المجتمع واوضاعه ولغته وادوانه ونظمه مثلما يعرف باقي الافراد العاديين او مايقرب من ذلك ، لانه يعيش بينهم ويتداول الالفاظ التي يتناولون ويستعمل الادوات التي يستعملون ويدرج على نفس الاوضاع ويخضع لنفس النظم وينشط مثلما ينشطون ، ويتعرض لما يتعرضون له ويفعل مثلما يفعلون . هذه بالطبع حقيقة مقررة لايختلف فيها اثنان ، ومتى كان الامر كما ذكرنا فالفرد العادي يعرف بالطبع قدراً معلوماً

من شئون تلك الجماعة يقرب مما يعرفه باقي الافراد العاديون في هذا المجتمع بالذات، اما ما يعرفه الفرد في ذاته ، وكمية المعلومات التي عنده فلاتهم في شيء ، وبعبارة اخرى لايهم مطلقاً سواء أكان الفرد في احدى قرى مصر النائية يعرف شيئاً عن الراديو ام لايعرف، ويستطيع ان يستخدم الملعقة في الاكل ام لايستطيع ، وسوالاعرف نظام الحكومة في هذا البد ام لم يعرف لايهم هذا ، ولا يمكن ان يكون له دخل في حظ هذا الفرد من الذكاء ، لان للذكاء وظيفة معلومة هي ان يعين الفرد على التصرف كما يتصرف من يحيط به

ومتى عجز الفرد عن ان يتصرف هكذا، متى عجز عن ان يجاري باقي الافرادفي الشئون التي تنصل بحياة الجاعة التي يعيش فيها فهو ناقص الذكاء قليله ، او بسارة اخرى ينقص ذكاؤه عن متوسط الذكاء العادي في تلك البيئة بعينها، ثم اذا استطاع ان يعرف من شئون جاعته اكثر مما يعرف الفرد العادي فيها فذكاء هذا الانسان اعلى بكثير او بقليل عن متوسط الذكاء في هذه الجاعة

اذن فاختبارات الذكاء مبنية في الاصل على هذه القاعدة ، وفي عرفنا انه يجوز لعلماء التربية ان يبنوا اختبارات الذكاء عليها من غير حرج كبير ، ونترك لهم مطلق الحرية في ان يبتدعوا الوسائل التي يتوصلون بها الى قياس الذكاء ، نترك لهم استنباط الطرق ووضع انظمة الاختبارات ومقارنتها بعض وترتيب النتائج التي يحبون ان يرتبوها على هذه الاختبارات ونظل مطأ نين لاتهم سيردون بعضهم البعض عن الخطأ وسيدلون على مواضع الصواب من هذا النظام

و يلاحظ انه بجب اختبار الفرد فيا هو متداول في جماعته ، او بمنى آخر بجب لكي يكون الاختبار صحيحاً ومنتجاً ، ان تكون المادة التي يختبر فيها الافراد بما يقع لهم جميعاً في حياتهم اليومية وبما يتصل باسباب هذه الحياة . وان يكون حظكل فرد منها يقرب من حظ الباقين ، فلا يجوز مثلاً ان نجري اختباراً على جماعة من الافراد لاتر بطهم بعضهم ببعض روابط البيئة والوسط واللغة والنقاليد ، فلا يجوز ان نختبر المصريين فيا يوضع للفرنسيين مثلاً ، البيئة ولا نافرد العادي في مصر لا يخضع لنفس النظام الذي بخضع له الفرنسي ولا يتأثر منه ولا يستجيب له ، ولان العلماء يعرفون هذه الحقائق حق معرفتها تراهم يضعون مجموعتين للناس في امريكا مثلاً ،احداهما تطبق على البيض والاخرى تطبق على الزنوج ، ويمتحنون هؤلاء بمقتضى مجموعة منها واولئك مقتضى الاخرى

اظنهُ يتبين لنا الآن ان (مان) و(كلاباريد) لم يصيبا عند ما شرعا في مقارنة صبيان المصريين بصبيان البلاد الاوربية ،لانهُ من طبيعة اختبارات الذكاء انها محلية ،وانهُ لا يوجد

فيها شيء كثير مشترك بين الافراد في جميع بلاد العالم، فلكل جماعة شئون تختلف كثيراً او قليلاً عن شئون كل الجماعات الاخرى، ولا يهتم الفرد العادي، لا بل يحسن به ألاً يهتم الا بشئون الجماعة التي تتصل به من اكثر النواحي، والفرد العادي لا يفعل بطبيعة الحال الا هذا

دخلنا الفرقة في كلية المعلمين مجامعة بيل في يوم من الايام ، وإذا بالاستاذ (هنمون) قد جهز لنا مجموعة اختبار للذكاء ويسمونها بطارية (Battery) ثم اطلقها علينا لتدل على مبلغ ذكاء طلبة هذه الفرقة لا تناكنا بسبيل درس اختبارات الذكاء ، فكانت النتيجة اني شخصيًّا خرجت من هذا الامتحان دون المتوسط في الذكاء ، وبدبارة اخرى كانت نتيجة الاختبار أنى ابله ضعيف الذكاء الى درجة كبيرة ، ثم بحثت الفرقة هذه الظاهرة لاني لم اكن الأبله الوحيد بل كان هنالك كثيرون غيري من الطلبة الاجانب . محتنا في هذه الظاهرة ووصلنا الى هذه النتيجة وهي ان هذه المجموعة بالذات لا تصلح لاختباراحد سوى الاميركيين البيض، واننا نحن لناحكم مستقل ، ليسهذا فقط بل ان لكل فرد منا نحن الاجانب حكماً مستقلاً ويتحتم ان تستنبط لكل منا اختبارات خاصة به وبالجماعة التي خرج منها ولنوع الحياة التي كان يحياها في بلاده ، وانه لا يمكن مقارنة فرد منا الا بافراد من الجماعة التي نشأ بينها . كل هذا يدل بالطبع على ان لاختبارات الذكاء حدوداً وانه بتحتم علينا ان نقيم هذه الحدود

وعلى اي حال فكر عالمان من علماء التربية في جامعة بيل ، بعد شيوع احتبارات الذكاه هذه ، في اجراء احتبارات اخرى من نوع آخر . وفي مجال آخر . فكر الاستاذان ماي وهارتسهون (Hugh Hartshone , Mark May) في البحث في الاخلاق بوسائل شبهة بهذه ، فوضعا ما محياء احتبارات الاخلاق (Moral tests) وطبقا هذا النظام على الوف الطلبة في امريكا بمساعدة بعض الهيئات التي بهمها تجربة مثل هذه التجارب ، وكان من حظي ان ادرس تحت الاول منهما وانال درجتي على يديه ، فكان لي الحظ اذن ان ارقب عن كثب بعض تجاربهما ، وقد وضعا نتائج هذه التجارب في كتاب لهما ضخم يقع في اكثر من ٧٠٠ صفحة وهو (Studiesin Deceipt) اي « مباحث في الغش »

والقاعدة الاساسية التي بنيا عليها اختباراتهما هي هـذه: (١) يجب أن يعرف الفرد البادىء الاساسية في الاخلاق و(٢) يجب أن يتصرف بمقتضى هذه المبادىء عند ما يوجد

في حالة تتطلب منه العمل والنشاط. فمثلاً تستطيع أن تعرف مقدار حظ الفرد من روح الحدمة والتضحية متى كان الفرد يعرف اولاً ماهي الحدمة والتضحية وثانياً متى خدم وضحى عند ما تؤاتيه الظروف لهذا الضرب من النشاط فتى استطعنا أن نختبر هاتين الناحيتين في الفرد ومتى استطعنا أن نقيسهما بمقياس فقد لانخطيء ولانعدو الصواب أذا زعمنا أتنا توصلنا الى مقياس للاخلاق صادق لا يغش ولا يخدع

وهذان العالمان بالطبع لابجهلان ما تواضع عليه علماء التربية في هذا النصر من أن الاخلاق هي مجموعة ميول وانجاهات فكرية تتحكم في نشاط الفرد وتوجهة الى وجهات معلومة متى لم يحل دونها حائل من العرف او الاجتماع او الشهوات الطارئة، وإن الميول متعددة وإن كانت الاخلاق واحدة، وإن كل ميل قد ينحو نحواً مختلفاً عن الآخر وإن كانت تسمى في مجموعها بالاخلاق، وأنهما يعلمان فوق ذلك أن اختبار الاخلاق يتوقف على اختبار اكبر عدد من ميول الفرد، واختبار كل منها على حدة، وإن نتيجة اختبار هذه الميول جميعاً هي اخلاق الفرد

بناء على هذا اخذ هذان الاستاذان في وضع بجموعات مختلفة من الاختبارات ، وجملا كلاً مها بعد النقد والتحليل صالحة لاختبار جانب من حياة الفرد الاخلاقية . وعلى سبيل المثال نذكر انهما وضعا مجموعات لاختبار الافراد في الكذب ، والسرقة ، والغش والخداع وشهوة حب الظهور ، والعطف على الناس ، والقدرة على كبع شهوة جامحة ، والقدرة على ضبط النفس ، وهكذا الى آخر هذه الظواهر النفسية . وبعد ما يختبران الفرد في عاذج من هده الميول والتصرفات يضمان له درجة مئوية مثلاً وبحددان له مركزه من الاخلاق والفضائل على مقتضى نتيجة الاختبار

بالطبع هذا اصعب بكثير من اختبارات الذكاء، لان المسالك هنامتشعبة متعددة ، والعوامل كثيرة متباينة، وانه أذا استطاع الانسان ان يتحكم في المعارف العامة ومحصها و يبو بها و يفرض بعضاً منها على كل فرد متوسط الذكاء ، فلن يستطيع انسان ان بحصر تصرفات الفرد محت تأثير الظروف المتنوعة ، ذلك لانه لا يمكن التكهن على وجه التحقيق عا يصنعه الانسان في ظرف بذاته، وهل يستطيع هذا الانسان أن يكون آلة صاء تفعل اليوم كافعات البارحة وقبل البارحة . كل هذه اسئلة صعبة لا يمكن القطع برأي فيها ، ولسنا في الواقع في مقام القطع برأي او الدفاع عن وجهة نظر معينة ، وانما نحن ننوي ان نضع الحقائق امام القارئ و ونتركه لنفسه يرتب النتائج التي تروقه ، وانما يكفينا هنا ان نذكر بعض الاعتبارات التي حدت بهذين الاستاذين الى ان يستنبطا هذا النوع بذاته الاختبارات و بعض الاعتبارات التي حدت بهذين الاستاذين الى ان يستنبطا هذا النوع بذاته

من المعلوم ان الاخلاق الفاضلة تنطاب من الفرد في بعض الاحيان ان يكبح بعض الشهوات الملحة الحجاجة ، فني طبيعة الاشياء ان الشهوات لا تستقيم في جميع الحالات مع دواعي الاخلاق ، ولا يتحتم دائماً ابداً ان تنفق معها ، بل قد يأني على الفرد احيان كثيرة يحتاج فيها الى القدرة على ضبط شهواته حتى لا تعود تطغى على النواحي الفاضلة من حياته . واذن لو استطعنا ان نقيس بشكل جدّي مقدار ما يستطيعه الفرد من التحكم في شهواته فقد يتسنى لنا ان نعرف بعض الشيء عن هذه الناحية من اخلاقه ، او نستطيع ان نوقن على الاقل ان الشهوات لا تكتسحه امامها بمثل السهولة والبساطة التي تكتسح بها الافراد العاديين . وليس يخنى بالطع ان انساناً على هذه الحالة امتن اخلاقاً واقوى عارضة في مقاومة التجارب العادية التي تقع للفرد منا في حياته اليومية

على هذه المقدمة بنى الاستاذ ماي تناقيه ، ونظن نحن انه اصاب الحقيقة وان مقدماته لاغبار عليها . ثم بعد ان بحث هذه المقدمات وضع هذا النظام لاختباره . فقر رأيه اذن على ان مجموعة الاختبار اللائقة بهذه الحالة بذاتها يجب ان يكون من شأبها ان تنبر شهوة معينة في نفس الممتحن وان تدل بشكل قاطع على مقدار نجاحه في كبح هذه الشهوة بعد ان ثارت ، ويمعني آخر بحاول الاستاذ بالوسائل المصطنعة ان بنير الشهوة في الطفل ثم يترك الطفل وجها لوجه امامها ، فاذا استطاع ان يكبحها ويوقفها عندحد معين لا تتعداه، فنستطيع ان نزنم اذن ان هذا الطفل ممكنة ان يضبط شهوته الى درجة معينة من النجاح تدل عابها الارقام المسجلة الناتجة من الاختبار . ولا يجب ان يغيب عن بال القارئ ان هذا الاختبار بالذات لا يدل على شيء الاختبار . ولا يجب ان يغيب عن بال القارئ ان هذا الاختبار بالذات لا يدل على شيء الاختبار . ولا يجب ان يغيب عن بال القارئ ان الناحية ليست شيئاً سوى القدرة على كبح جماح شهوة معينة

وقد وضع لهذه الناحية من الاخلاق عدة مجموعات من الاختبارات نذكر منها واحدة فقط على سبيل النمثيل لا غير . لقد طبع الاستاذ ملزمة من الورق على بعض صفحاتها ارقام حسابية وعلى البعض الآخر قصة شبقة لذيذة مثيرة للمواطف الحادة الملحة ، ثم قدم هذه الى الوف من طلبة المدارس الابتدائية والتانوية على أنها امتحان في الحساب له درجات تعترف بها المدرسة وتدونها لحساب الطالب ، وكانت هذه الملزمة مرتبة بشكل يمكن الطالب من الاطلاع على صفحة من القصة تنتهي بموقف حاد عنيف مثير للمواطف ومشوق للطالب وحافز له على ان يفض الملزمة ليقرأ الصفيحة التالية ، وبجانب هذه الحالة يطلب اليهان يجمع الارقام ويدو ن النتيجة حتى يطلع عليها اساتذته ويقدروا

له الدرجة التي يستحقها . ثم يترك الصبي لنفسه ليفعل ما يريد وما يستطيع ، فاذا لم يستطع ان يكبيح شهوة نفسه فقد يفض كل الملزمة ويقرأ القصة . اما اذا لم يفضها ، واذا استرسل في جمع الارقام من غير ان بحاول ان يعرف كيف تنتهي القصة فسوف تبتى الملزمة غير مفضوضة وسوف بجمع اكبر عدد ممكن من الارقام . بعد هذا يجمع الاستاذ الاوراق في الوقت المعين ويقدر لكل طالب مركزه بطريقة حسابية دقيقة . ويعاود الكرة بمجموعات اخرى من الاختبارات حتى يستطيع المختبران يستوثق من انه قد توصل الى امتحان هذه الناحة من اخلاق الفرد، وعرف بطريقة قريبة الى الحقيقة مقدار اثرها في الظروف المتعددة المتباينة ويفعل مثل هذا في جميع عناصر الاخلاق التي يستطيع التوصل الى اختبارها ، ويعاود الاختبار باشكال متعددة وبوسائل متباينة على كل عنصر منها حتى يستطيع ان يبني حكماً المعقولاً او قريباً من المعقول على اخلاق الفرد في جملتها ، وبعد كل هذا لا يقدم رأيه على انه تحتمل اوكثير الاحتمال ، ذلك لا ن الجزم في هذه الدائرة بالذات غير مأمون الدواقب ولا يتمشى مع النزعة العلمية المفروضة في هؤلاء العلماء

قبل ان اختم هذه المقالة احب ان اذكر مثلاً آخر من تلك الاختبارات حتى يتسنى المقارئ ان يتبين المتحى الذي يسير فيه تفكير العلماء في باب التجارب التي بجرونها، وهذا نوع من الاختبارات يقصد به ان يكشف عن تصرفات الصبيان في ظروف معينة بازاء مض الشده ان الثاء ة

دخل الاستاذ ماي فرقة معينة من مدرسة متوسطة الحال وقال « الماالطلبة ، لقد تبرع المح احد الماهد بمبلغ من المال على سبيل الهدية واظن انه سوف بخص كل فرد منكم حوالى الحسة قروش فارجو ان تبينوا على الورق الموضوع امام كل فرد منكم مقدار ما تنفقونه في الحلوى وما توفرونه لانفسكم في مصرف المدرسة ، ومقدار ما تبرعون به لاخوانكم في الروسيا لاننا سمعنا مؤخراً ان هنالك مجاعة وان الاطفال في حاجة الى معونة منكم ومن غيركم . والآن اكتبوا النظام الذي يعجبكم والذي بمقتضاه محبون ان تنفقوا هذه الحسة القروش »فكتب الاطفال ما ظنوا الهم محبون عمله بهذه القروش كأن يشتري الطفل بقرش حلوى ويوفر قرشين يودعها في مصرف المدرسة ويهب قرشين لاطفال الروسيا. ثم جمع الاستاذ هذه الاوراق وفحص كلاً منها

وفي ظرف يومين او ثلاثة عاد الاستاذ ماي الى هذه الفرقة بعينها وقال « إيها الطلبة بمد ان اطلعت على عددكم في دفاتر المدرسة وبعد إن قسمت المبلغ على هذا العدد تبين لي انهُ سوف يخصكلا منكم ثلاثمة قروش ونصف فقط. فالآن اطلباليكم ان تدونواعلى الورق الذي امامكم توزيماً آخر لهذا المبلغ لان التوزيع الاول لم يعد ينفع فقد وضع على زعم انهُ سوف بخصكلاً منكم خسة قروش » ثم جمع هذه الاوراق ووازن بينها وبين الاوراق التي جمعها في المرة السابقة ، وقد رنسبة التغير في الاجوبة وكيف وزع كل طفل العجز وهو قرش ونصف وهل هو استقطعه من الحلوى ام من التوفير ام من اعمال البر والاحسان

ثم عاد بعد يومين او ثلاثة ايضاً وقال « أيها الطلبة : هاكم المبلغ فليتقدم كل منكم ليأخذ نصيبه وهو ثلاثة قروش وفصف كما اخبرتكم ، ليصرف كل فرد منكم حصته بالطريقة التي وضعها لنفسه » ثم تركهم وانصرف عالماً أن المدرسة قد سبقت واحتاطت للامر حتى تستطيع أن تبين على وجه التحقيق كيف أنفق كل طفل هذا المبلغ . وهذا سهل ميسور بالطبع لأن المبالغ المحددة للاحسان تعطى لاساتذة المدرسة ، والمبالغ الموقرة توضع في مصرف المدرسة ، والحلوى تشترى من دكان المدرسة ، فالمسألة أذن محبوكة الاطراف . ثم أحيط الاستاذ عاماً بالنتيجة الفعلية لهذا الاختبار

ووجد أن نسبة الاطفال القادرين على كبح شهوانهم في هذه المدرسة بالذات ضئيلة ، ورتب هذه النتائج على هذا الاختبار. والاختبارات الاخرى التي اجراها في هذه المدرسة وهي أن هذه النسبة الضئيلة نتجت عن أن طلبة هذه المدرسة بالذات من الاوساط الفقيرة نوعاً ، ولانهم محرومون من كثير من أطايب الحياة عجزوا عن أن يقاوموا التجربة التي واجههم في الطريق ولم يستطيعوا أن يكبحوا جماح الشهوة التي ثارت في نفوسهم — شهوة الاكل والممتع بالقروش الفليلة التي هبطت عليهم من السهاء

- 0 -

اختبارات الاخلاق رائحة الآن في اميركا وخصوصاً في المدارس الابتدائية والثانوية ويزع كثير من العلماء ان لها قسطاً من الصواب وانها قد تنفع حقًا في تعرف بعض النواحي الاخلاقية في الصغار، والغرض منها كما قلت هو اختبار درجة المعرفة الاخلاقية في الفرد ونوع تصرفاته في بعض الظروف. ونحن على اي حال لا نستطيع ان نقطع برأي فيها الآن، ولكنها تجربة علمية على اي حال، وبجب تشجيعها بكل الطرق المستطاعة حتى يتبين منها الصواب من الخطاع علنا نستطيع في المستقبل ان نزن اخلاق الافراد بطريقة علمية بعيدة عن الشكوك والربّب يعقوب فام

استاذ في التربية من جامعة بيل

غ ائدًا لِطِبَنِعَ وَعِجَا يُبْلِي لِخِلوْقات

اكبر الاحياء واصغرها

في درس احجام الكاثنات الحية فتنة خاصة . تشعر بها اذ تسمع ان سمحكة وزنها ٢١٧٦ رطلاً صيدت بصنارة او اذ تقرأ ان شجرة من اشجار كاليفورنيا الضخمة قد فتح في جذعها ثمر يؤذن لعربة في المرور او ان اضخم الرجال بلغ وزنة ربع طن اوان فأرتين من فئران الحصاد (العنصل) لايزنان من اكثر من قطعة نقود من فئة خسة قروش صاغ وان مادة الانسان المتوسط يسمها مكمل قدمين و فصف قدم وان طوائف كثيرة من الكتيريا التي تولد بعض الامراض الفتاكة صغيرة جدًا اذا وضعنا احداها الى جنب الاخرى احتجنا الى ثلاثما ثمة منا لختد من طرف احدى النقط على هذه الصفحة الى الطرف الآخر

ولكن أذا نظرنا إلى الموضوع نظراً علميًّا منظماً حالّت الرغبة في تعليل هذه الامور على الافتتان بها والدهشة لغرابها. وفي بدء البحث نصطدم بالمشكلات العلمية التي ترتبط بقيود الحجم. لماذا لا نجد في تاريخ الارتفاء العضوي حيواناً واحداً بلغ جرمه أاكثر من مائة طن ? لماذا لا يبلغ الذباب الكاسر المعروف بذباب التنين مبلغ النسور والمقبان حجاً ? ولماذا لا نمو تلك الكائنات الاجتماعية المعروفة بالنمل حتى تصير بحجم الكائنات الاجتماعية المعروفة بالنمل على الصدفية البحرية (كالسرطان والاربيان) أن تصيب حجمًا لاتفاربها فيه اكبر الحشرات ولكها (أي الحيوانات الصدفية البحرية) أصغر من اكبر الحيوانات الفقاربة الوف الاضعاف ؟ (ما المعرف عمرك على حشرة تستقي من بركة ماه ? إننا في عنايتنا بدرس هذا الموضوع درساً علمينا منتظاً نقع على المصاعب التي تلازم صغر الحجم في الحيوانات والاخطار التي تصاحب كبر الحجم وثقل الحبة . فندوك حينئذ أن الحجم في الكائنات الحية، الذي نسلم به وعمر "به مر" الكرام، يشتمل على طائفة من اخطر المشاكل التي تواجهها الحياة في اتناء تطورها وعمر" به مر" الكرام، يشتمل على طائفة من اخطر المشاكل التي تواجهها الحياة في اتناء تطورها وعمر" به مر" الكرام، يشتمل على طائفة من اخطر المشاكل التي تواجهها الحياة في اتناء تطورها

فاتنا اذا تأملنا حجمنا — حجم الانسان — مهمد لنا هذا التأمل تعيين مقامنا في الكون بين اصغر الصغائر وأكبر الكبائر. وهـذا التقدير لم يتم لنا على وجه من الدقة الله في بضمة العقود الاخيرة. كنا نعرف حجم الاشجار الضخمة والحيتان. ولكن معرفتنا بالجراثيم الدقيقة التي لا ترى باقوى المكرسكوبات وتمرمن ادق المرشحات مسام لم

تكتمل الأحديثاً او هي قريبة من الاكتبال ." وهذه هي اصغر الاحياء المعروفة الآن، ثم اذا انتقلنا من العالم العضوي الى العالم غير العضوي بلغنا في الكهرب اصغر الوحدات المادية التي كشف عنها الانسان . وفي الحجهة المقابلة بمكننا نظرية اينشتين من تقدير وزن ادنى للكون . فاين يقع جرم الانسان بين جرم الكون وجرم الكهرب هل هواقرب الى المكروب المرب عما عدد الكهارب في جسمه الومانسية هذه الكهارب الى الكهارب الموجودة في الشمس اوالارض او القمر الوالى الفارئ جدولاً بيننا فيه ذلك على ما وصلت اليه معارفنا

	A14
وزن الكون الادنى بحسب مذهب اينشتين	12×1.00
وزن الشمس	*×1.7
وزن الارض	7×1.7
وزن القبر	4×1.4
اشجار كاليفورنيا الضخمة (بالسنتمتر المكتَّب)	1.1.
اكبر اشجار البلوط والدردار (بالسنتمتر المكتَّب) . اكبر الحيتان	1.1
(اكبر العظاءِ المنقرضة (الدينوسور). اكبر الاسماك. اكبرالحيوانات البرية	\.^
المنفرضة (بلوخيتريس)	/.
﴿ اكبر الحيوانات العربة العائشة الآن (الفَيالة ووحيدالقرن اوالكركدنّ)	1."
﴿ اكبر الحيوانات المسترخية (السيذج الجيّار)	١.
﴾ خيل الاثقال. البقر . الإيل الاحمر . التمساح اكبر الحيوا نات الماثية المعروفة بفرج	
﴿ البحر. والطيور التي لاتستطيع الطيران والعظاء والانسان الضخم الجثة	
﴾ الانسان الربعة ﴿ رجلًا كان او امرأة ﴾ الغنم والذثاب. اكبر الطيور .	
الحيوانات ذوات المصراعين الرخوة والحيوانات مفصلة الارجل	١٠.٠
(الهر " . طائر الحبارى . الاوز البري . الدجاج . الارانب . والضفادع	
الكبيرة . اكبر الحلايا كصفار بيضة الايبورنيس وهو طائر منقرض	1.4
الحامة. ابوشراكه (العويسق). الرانكة (سمك بحري). الجرد. الضفد عالفليظ	1.5
الطرغة . العصفور الدوري . الفأرة. اكبر الحشرات والعناك	1.7
(اصغر الحيوانات اللبونة . اصغر البروتوزوي التي لا تكوّن عمارٌ (النميّ	
المستحجرة). اصغر الطيور (الطائر الطنان). دود الارض	1.,
(مستحجره) . الفعر الطيور (الطار الطان) . دود الدرض نحل العسل . اكبر النمل . اصغر الاسماك	٧٠.
على الفسل ١٠ لبر ١ من ١٠صعر ١١ عاد	1

المقتطف	اكبر الاحياء واصغرها	٥١٠
ة).الذباب.اكثرالنمل	اصغر الحيوانات الفقارية(ضفادع الاصقاع الاستواثيا	11
الجلد echinoderm	إحيوانالشجاع Hydra الكبير.اصغر الحيوانات الشائكة ا اكبر الحيوانات العوارة (rotifer)	1
	البرغوث وبرغوث الماء	۱۲
ج العضلي المسطَّب.	إصغر الحيوانات المسترخية . ليفة من الياف النسيج	
	اكثر الماسيب الطفيلية	\·-t
الاهلاب.والاصداف	(بيضة المرأة. اصغر الحشرات.وبعض الديدان كثيرة	
ى (سلنتراتا)	البحرية . والحيوانات ذوات التجويف الهضم	10
م الحلية) اصغر الديدان	ا كبرانواع البراميسيوم. خلية حسءصبية في كلب (جم	17
م لمرفي حيوان فقاري	ا القورتسلا (الدو ارية) متوسطة الحجم. اكبر كريات الد	v
).خلية من كبدالانسان	(كالقوازب)ذكورالحيوانات الدوّارة (روتيفرز)	1
	حب خلة عصبة صغرة	1^
تريا نسوم)كرياتالدم	ر كرية حراء من دم الضفدع. مكر وب مرض النوم (١٩
	ا الانسابي البيض	
ريا في دم الانسان.	﴿ كرية حمراء من دم الانسان . اكبر طفيلية الملا	11.
عيشة حرة	أُ مُنْيَة الرجل . اصنر البروتوزي التي تعيش	
	باشلس الانتركس (الجمرة الخبيثة)	111
توزية	باشلس الدرن . بَكتبريا الصديد . اصغر الطفيلية البرو	114
	البكتيريا المستديرة المتوسطة	112
4	اصغر الكتيريا التي ترى	11:
	الكاثنات التي تمرُّ من مسام المرشحات الدقيقة	110
جمعه (ججع) gene	احدعوامل الوراثة في الكروموسوم و يعرف بألجين اوا-	1"
	جزي، هيموغلوبن	114
	جزي، زلال البيض	119
	جزي. اليــــــون وجزي. الدهن	1r.
	جزي. الغلوكوز	111
	جزي الماء	111
	ذرة الايدروجين	111
	کهرب	1

الاوزان في هذا الجدول بالغرام. وكل الف غرام تمادل كيلو غراماً. والف كيلو غراماً والف كيلو غرام تمادل طنّا متربّا وهو قريب جدًّا من العان الانكليزي والملغرام جزء من الف جزء من الغرام. ولكن الارقام في طرفي الجدول الاعلى والادنى تبلغ حدوداً لانستطيع ان فعبر عنها بموازين متبادكة بيننا. فرأينا ان افضل طريقة لتبيات ذلك استعال وحدة قدرها عشرة غرامات. والرقم الى يمين العشرة يدل على عدد الاصفار الذي يضاف اليها. فانك اذا نظرت الى « الانسان الربعة » وجدت امامه من الفرا على ان وزنه يبلغ رقم (١٠) وامامه أربعة اصفار اي ١٠٠٠٠ غرام اي مائة كيلو غرام واذا كان امام الرقم الصغير علامة طرح (-)دلّت على كسور من الفرام بمقدار عدد الاصفار فرقم من الغرام بعني بسبب من الغرام

ولما كانت اوزان الحيوانات والنباتات تختلف في النوع الواحد، ولما كان بعضها غير معروف معرفة دقيقة فالجدول المتقدم لا يعطي صورة دقيقة لاوزان الحيوانات المذكورة فيه . ولكنة يضعها بين حدود معينة في طوائف . فالانسان يقع بين حد ١٠٠ الادى وحد ١٠٠ الاعلى اي انة اصغر الحيوانات جرماً في الطائفة التي جرمها ١٠٠ غرام واكبر الحيوانات في الطائفة التي جرمها ١٠٠ غرام . ومعظم الناس في الثاني . وفرقة ١٠٠ تشتمل على الاغنام والذئاب واكبر الطيور واكبر الحيوانات المسترخية واكبر الحيوانات مفصلة الارجلحسب ترتيب وزنها فالتي تني الانسان اعظمها وزناً وابعدها عنه في الجدول اقلها وزناً وابعدها عنه في الجدول اقلها وزناً وابعدها عنه أي الجدول اقلها وزناً وابعدها عنه أي المنات المسترخية واكبر الحياء عبدها في مملكة النبات هذه المنات المنات

وهي اشجار كاليفورنيا الضخمة التي يبلغ وزن الشجرة منها نحو الف طن. وهنالك الشجار اخرى تفوق اكبر الحيوانات وزناً وحجماً. اما اكبر الحيوانات فهي حيوانات البال (الحيتان) وهي ليست اكبر الحيوانات العائشة الآن فقط بل اكبر الحيوانات في تاريخ الارض. لان الزحافات الكبرى التي كانت عائشة في العصر الثانوي لم يكن وزن الواحدة منها يزيد على خمسين طنباً. وبعض أنواع سمك القرش المتشمس العائشة الآن تبلغ مبلغ اكبر الزحافات المتقرضة وزناً

اماً ونحن لا نعرف حجم العظاء المنقرضة كالدينوسور معرفة دقيقة فيجب ان نجمل المقام الثاني في عالم الحيوان مشتركاً بين الزحافات وسمك القرش

هذه في الحيوانات الفقارية . اما في الحيوانات عديمة الفقار فبعض الحيوانات المسترخية molluses تنزل في المكان الاول لان بعض أنواع السبيذج يتفاوت وزن الواحد منها من

طنين الى ثلاثة اطنان. والحيوان الذي يليها مجهولٌ من عامة الناس ومن خاصة العلماء. وهو من الحيوانات ذوات التجويف الهضمي Coelentrates فني البحار الشمالية وجد نوع من فرج البحريمرَ ف بالدُّول الشمالي يبلغ قطر قرصهِ سبع اقدام وسمَكُمْ ثماني عشرة بوصة وله ُ جراميز ثخينة طول الجرموز منها خمس افدام ووزن الحيوانكله ُلايقل عن نصف طن وحجمهُ يوازي حجم فرس ضخم . ويلي الدُوْل الشبالي هذا نوعٌ من الحيوانات الصدُّفية اذا حسبنا وزن الصدفة. اما اذاحسبنا وزن المادة الحية فقط فبعض الحيوانات مفصلة الارجل تقدُّم عليهِ مثل السرطان الضخم الذي يوجد في بحار اليابان ويعرف بالسرطان المنكي ويلى ذلك طائفة اخرى من الحيوانات يزيد وزن الحيوان الواحد منها عن كيلو غرام واحد وينقص عن عشرة كيلو غرامات . في هذه الطائفة نرى حيواناً يدعى الاخطبوط المائي جذعهُ غارزٌ في الطين وجراميزهُ ممتدة في الماءِ ويبلغ ارتفاعهُ مترين احياناً ويمنصُّ الغذاء من مياه التيارات البحرية بواسطة هذه الجراميز. ومن هذه الحيوا نات اكبر الحلازين البحرية وأكبرحيوانات التوتياء (الرتسا)ونجم البحر وخيار البحر وزنابق البحر. ومن المستغرَب ان بعض الديدان البرية والبحرية تنطوي تحت هذه الطائفة .واذا توسعنا قليلاً امكن أن نضم اليها الديدان الشريطية التي تبلغ احياناً طول سبعين قدماً في امعاء الانسان الهوة بين حيوا نات هذه الطائفة وبين اكبر الحشرات والعناكب كبيرة. فان اكر انواع الرتيلا. المعروفة بالطرنطية واكبر الحتافس لا يزيد وزنها على اوقيتين او ثلاث اواق . واصغر هذه الحيوانات فصيلة الدو ارة (الروتيفرز)فان إكبرها لايزيدوزنه على عشرة ميلفر امات وفي هذه الطائفة ايضاً اصغرالحيواناتالمتعددةالخلايا التي لايبلغوزن الذكرالبالغمنها اكثر من جزء من الف جزء من الملغرام فوزن الف الف منها يوازي وزن نحلة من نحل العسل ثم هناك الحيوانات ذات الحُلية الواحدة.واكبر هذه الحيوانات يفوق اكبر الحيوانات الدوّ ارة حجاً ووزناً.فالواحدة من بعض النميّ المستحجرة (nummulites) او المثقبة (foraminifera)كانت اكبر من قطعة قرش صاغ ووزنها اكثر من غرام. فهي تفوق كثيراً من صغار الاسماك والضفادع حجاً كما إنها اكبر من اكبر النحل، التي على رغم غرائب تصرفها لا يبلغ وزن اكبرها غراماً وأحداً . وهي في الغالب اقلُّ من ذلك . أن عمارة من اكبرعمارُ النمل تحتوي على نحو مليون نملة مجموع وزنها يوازي وزن رجل كبير . والواقع انوزن بمض الحشرات يكاد لايصدق لاول وهلة لدقته . فانك اذا آخذت ثلاثة براغيث متوسطة الحجم ووزنتها لم يزد وزنها على ملغرام واحد. واذا ابتعت اوقية من البراغيث بلغ عدد البراغيث فيها ٨٠ الفاً. او خذ نحلة العسل فان وزَّمها اقل من

غرام والرطل من النحل يشتمل على خسائة نحلة . ومائة الف منها توازي وزن انسان ومن الغرائب التي نقع عليها في الجدول المتقدم ان نجد ضفدعاً ببلغ وزنة وزن كلب (صياد النملب: (iox-terrier)) واغرب من ذلك ان مجد حشرات كاملة التكوين اصغر جرماً من يضة المرأة ومع ذلك نجد فيها عند الفحص الدقيق عنين مركبتين وجهازاً عصبيبًا واربعة فكوك وست ارجل واجنحة مضلعة وعضلات مشطبة (striped) وغير ذلك كذلك ماكنا ننظر ان تكون اصغر الحيوانات الفقارية ضفدعاً لا سحكة . وان اكبر الفيلة اذا لبس جلد حوت كان كالرجل المتوسط مرتدياً ثوب جبار . وان الحصان ازاء الحوت كشارة الكلية المنقوشة على جبب القميص الصوفي الذي يرتديه ابناة الجامعات

ننتقل الآن الى الحيوانات ذوات الحلية الواحدة . واكبرها بيضة نوع منقرض من الحيوان المعروف بالاپيرونس والمرجع ان وزنهاكان عشرة ارطال ولكن البيض على اختلاف انواعه خلايا شاذة . وما يصدق على البيض يصدق على بعض الحلايا ذوات النوى الكثيرة كالياف العضلات المشطبة

أما الحكريا ذات النواة الواحدة فأكبرها — وهي جبارة امام اقزام — اذا قيست بسائر الحكريا، هي خلية الفورامينفرا (الحيوانات المثقبة) التي قد يبلغ وزنها اكثر من ماغرام وخلايا البرساريا الهدباء. اما الحلايا العادية التي تتألف منها الانسجة في الحيوانات الكثيرة الحلايا فلا يزيد وزن الحلية منه على بلب من الملغرام . او تتفاوت خلايا الحيوانات اللبونة بين بلب و بين بلب من الملغرام . فني جسم الانسان مثلاً يزيد وزن جسم الحلية العصبية عشر آلاف ضف على وزن كرية من كريات الدم الحمر وهو خسة اضعاف الفرق بين اكر الحيتان والانسان الربعة

وأصغر الحيوانات ذوات الخلية الواحدة التي تعيش عيشة حرّة تحسب من طبقة اصغر الحلايا في الانسجة . ولكن المكروبات الطفيلية التي تعيش داخل الحلايا اصغر من ذلك مثات الاضعاف . واصغر منها البكتيريا — وهي كائنات نبائية دقيقة — فاكرها اكبر قليلاً من اصغر خلايا الانسجة . فالبكتيريا المتوسطة الجم الف ضعف اصغر من ذلك . هذه البكتيريا لا ترى باقوى المكرسكوبات وبليها كائنات اصغر منها تنفذ من ادق مسام المرشحات مثل قيروس الحمى الصفراء والصعير . وكل كائن منها يتألف من نحو الف دقيقة (جزيء) بروتينية . وفي جوارها نصل الى اصغر الكائنات التي يمكنها ان تكون حية لان اجتماع بضع مائة دقيقة بروتينية لازم لتأليف كائن حي لزوم بضع مئات من الحلايا لتكون حي متعدد الحلايا



كيف كشفت عن التلفزة اشعة نحت الاحمر تحترق الضباب [سنبط بايرد - عامة بالمقطف]

بدآت اعنى بالتلفزة عناية جدية بعيد تركي المدرسة . وكانت التلفزة حينئذ موضوعاً نظريًّا وتحقيقها اقرب الى الوهم منه الى الممل . ومع أي حاولت محاولات عديدة لنقل المسألة من ميدان الخيال والبحث النظري الى ميدان التحقيق فشلت فيها كلها . واذ كنت ناقهاً من مرض من اعتراني سنة (١٩٢٣ – ١٩٣١) اخذت السلّى بدرس هذه المسألة من حديد لتمضية الوقت . وكان معملي الاول غرفة ضيقة الجوانب فوق دكان في هايستنفز . ويد قت بكل الخطوات الاولى التي افضت بعدئذ الى تحقيق الحلم الحلاب . ثم انتقلت بادواني الى لندن وبعد محاولات عديدة اخرى فزت بصنع تلفاز ينقل صور الناس مباشرة بادواني الى لندن وبعد محاولات عديدة اخرى فزت بصنع تلفاز ينقل صور الناس مباشرة وكنت في تجاري الاولى قد عنيت بنقل رسوم فقط من التلفاز المرسل الى التلفاز وكنت في تجاري الاولى قد عنيت بنقل رسوم فقط من التلفاز المرسل الى التلفاز المرسلة المرسلة و المرسود المرسو

اللاقط. ولكن لم تنقض علي تسعة اشهر حتى فزت (كان ذلك في شهر يناير ١٩٢٦) بعرض تلفازي على جماعة من العلماء ورجال الادارة ونقلت به صور ناس فظهرت في الصور المنقولة اختلافات دقيقة في مواقع الظل والنور على الوجه وتفصيل قسماته

على ان الطريق لم تكن مفروشة بالورود والرياحين . وشدَّ ما عانيت من آلام الحيبة في عاولاني وتجاربي التي سبقت ذلك اليوم. فقد كنت اشتغل والمصاعب قائمة في وجهي كالجبال. فلم يكن معي مساعد استعين به على قضاء بعض ما احتاج اليه في اثناء التجربة وكنت استعمل لعبة من لعب الاولاد الصغار بدلاً من وجه انسان وكنت رقيق الحال ضيّق ذات اليد اعاني الامترين في سبيل الحصول عن المواد اللازمة لبناء الآلة المرسومة في ذهني وعلى اوراقي . وكنت انفق كلَّ فلس اوقر مُ في شراء الاجزاء الصغيرة اللازمة لبنائها

وان انس لاانس المرة الاولى التي فزت فيها بتحقيق التلفزة. فبعد ما فزت بنقل صورة

لعبة من التلفاز المرسل الى التلفاز اللاقط خرجت من غرفتي انجث عن رجل يقف امام التلفلز المرسل لاتأكد من صحة ما رأيت. وكان اوّل شخص لقيتة فتى يشتغل في مكتب مجاور لمعملي . فقبضت عليه من ذراعه وجررته بعنف وراثي الى المعمل واوقفته امام التلفاز المرسل وذهبت الى التلفاز اللاقط لاشاهد شبحه على وحته فلم ار شيئاً . فلم اصدق عبي واعدت النظر الى الوحة فلم ار شيئاً كذلك . وفكرت قليلاً في الامم لعلى اكشف عن تعليل لظهور اللعبة وعدم ظهور الفتى على اللوحة فلم اوفّق . فانتقلت الى امام التلفاز عن تعليل لظهور اللعبة وعدم ظهور الفتى على اللوحة فلم اوفّق . فانتقلت الى امام التلفاز المرسل شاعراً بمرارة الخيبة ، وشد ماكانت دهشتي اذرأيت الفتى واقفاً امام التافذة لاامام النلفاز ، تبدو عليه امثر الذعر والدهشة . وبعد ما حادثته قليلاً وافهمته النرض من هذه النجر بة سلم بالوقوف امام التلفاز المرسل فرأيت صورته واضحة على لوحة التلفاز اللاقط

فيم صبأي قد تحقيق ! والتلفزة قد اصبحت حقيقة مع أنها لانزال في حاجة كبيرة الى ضروب الاصلاح والا تقان. وبعد ما اثبت ان التلفزة العملية مستطاعة صارت المسألة مسألة تجربة وامتحان وانقان. ومن اهم ضروب الانقان التي تمت هو النمكن من تلفزة الاجسام وهي مغمورة بنوو النهار المتفرق لا بنور خاص من مصابيح صنعت لذلك خاصة . وقد تم ذلك في يونيو ١٩٧٨

وكان قد سبق هذه الخطوة انفاق قدر كبر من القوة والنشاط والمال لاستنباط وسيلة عكننا من تقليل النور الباهر والحرارة المزعجة اللذين يعرّض لها كل من جَلَسَ امام التلفاز المرسل. لان كل تلفاز مرسل كان يتصل به مصباح قوي النور يُنغَمَّر به الشخص الحالس امامة لكي تصبح تلفزته ممكنة. وهذا عائق كبر دون النجاح. لانه اذا كان غرض التلفزة نقل صور الحوادث ساعة حدوثها فوجوب غمرها بنور قوي كشاف كول دون ذلك لشدة حرارته ولمعانه. فاستعملت الاشعة التي وراء البنفسجي فوجدت انها لا تبهر الابصار لانها لا ترى ولا تحمي الحسم لانها ليست اشعة حرارة ولكن ثبت انها تضر بالمينين. فانتقلت الى طرف الطيف الآخر واستعملت الاشعة التي تحت الاحمر وكان من شأني حينئذ ان اطلب الىكل من يجلس امام التلفاز المرسل ان يدخن ولدى

بعد ذلك أن اجرًّب أصطناع ضباب كثيف وصوَّبتُ اليهِ الاشعة التي فوق الاحمر فلم ارَّ لهُ اثراً . فتحققت حينئذ إن الاشعة التي فوق الاحمر تَّخترق الضباب كان الضباب غير موجود . فحملني ذلك على التأمل في المكنات الكامنة في هذا الاكتشاف . فقلت لنفسي اذا كانت الاشعة التي تحت الاحمر تخترق ضباباً في غرفة فاختراقهُ للضباب يجب ان يكون ذا فوائد جلية للملاحة البحرية والجوية

وبنيت على ذلك عدة تجارب، واستنبطت آلة تستطيع ان تتأثر بأنوار مجاورة لها ولكنها محجوبة عنها بضباب كثيف فلا تمكن الدين ان تبينها . ومن هذه التجارب ان احد مساعدي ساق سيّارة في واد يعد نحو ثلائة اميال عن المكان الذي كانت هذه الآلة قاعة فيه . وكان الليل حالكاً وكنا فستطيع ان ثرى انوار السيارة في اثناء سيرها. وفي لحظة معينة اسدل السائق على مصابيح السيارة ستاراً من حجر الابونيت فجعل النور بما لا تستطيع الدين رؤيته . وقد استعملنا الابونيت لانه اسهل تناولاً من الضباب وهو مثل الضباب يحجب اشعة النور التي ترى ويسمح للاشعة التي تحت الاحمر بالمرور . ولما فظرنا في آلتنا (آلة التلفزة الليلية : نوكتوفيزيون) رأينا شعاعة من النور الابيض كانت هي الاشمة تحت الاحمر التي اخترقت ستار الابونيت . وبشيء من الحساب قد رنا مكان السيارة في الوادي . وغني عن البيان ان هذه الطريقة جلية الفائدة في الملاحة الجوية والبحرية . فان سائق الطيارة او ربّان السفينة يستطيع ان يستعمل آلة من هذا القبيل فيرى بها ما يحجبه الضباب الكثيف عن عينيه من انوار ومناثر وسفن

اما التقدم الحديث في التلفزة فكبر جدًّا . فنحن في انكلترا قد بدأنا نذيع من محطة مركزية ما يستطيع كل صاحب تلفاز لاقط ان يلتقطه كما يلتقط الاغاني والموسيق والحطب والاحاديث التي تذبيها محطات الراديو . ولما سمع الاميركيون ما فعلناه هنا حذوا حذونا . اما في فرنسا فتقدم التلفزة لايجاري تقدمه في انكلترا وأميركا . والالمان معنيون بما اشتهر عنهم من دقة ، ببحث واف في الوسائل اللازمة لتحسين طرق التلفزة الشائعة عندهم من المتعذر الآن ان تنكهن بمستقبل التلفزة ووجوه تطبيقها . فالتلفون اللاسلكي كان من عشر سنوات فقط ، لايزال في مهده . ولو ان أحداً قال حينئذ ان ملبوت بيت في انكلترا يقتني اصحابها سنة ١٩٣٠ آلات لاسلكية لاقطة ، لاعرضنا عن قوله مرتايين . انا لانستطيع ان نقول ما يسفر عنه البحث فقد نستمر في مباحثنا سنوات من غيران لصل الى نتيجة معينة . ولكن قد تسفر تجربة واحدة عن ارتفاء لا يتم عادة في اقل من قرن . كانت الآلة الاولى التي استنبطها معقدة ثقيلة وما كنت اتصور حينئذ ان هذه الآلة تصبح كانت الآلة الاولى التي استنبطها معقدة ثقيلة وما كنت اتصور حينئذ ان هذه الآلة تصبح في سندوق صغير . لا نستطيع ان تكهن بوجوه الارتقاء المقبلة . ولكننا نوالي ألبحث لادخال كل ما نستطيعه من ضروب الاتقان الارتقاء المقبلة . ولكننا نوالي ألبحث لادخال كل ما نستطيعه من ضروب الاتقان



خليل مطرانه يعرتف الادب والاديب

اللغة العربية وذخائرها الادبية قديمًا وحديثًا

نس الحطبة البلينة التي القاها في المجمع العلمي العربي بدمشق

ايها السادة: قد شرفني الجهابذة الإجلاء عماد هذا المجمع العلمي الجليل بادناء مكاني من مكانهم . واين انا من اولئك الذين علا ألافق انوارهم وتعمر الشرق آثارهم . اين انا منهم لولا نظرة عطف من معالي رئيسهم البحاثة العلامة الذي بعث في زمنه اشتات مفاخر وطنه فقلد العربية قلادة من المنن لاتقو م بثمن . ولولا حسن استجابة من زملائه الفضلاء لدعائه الكريم في شأن صديقه القديم . فلهم فضل اول بما اولوني من فحر الانتخاب اعقبه فضل ثان بما اتاحوا لي اليوم من حظ المثول لدى صفوة من شوخ تباهي بهم الحاضرة الاموية سائر الحواضر ونخبة من فتيان ارى فيهم تباشير صبح جديد لسعادة الدولة السورية ورقيها الحسي والممنوي الى الغاية التي تجدر ببلوغها امة عظيمة كهذه الامة الكريمة

قد سممتم المعجب والمطرب من ذاك البيان الحلاّب الرائع الذي خصني به صديقي الاستاذ الكبير الشيخ عبد القادرالمغربي واخذتكم بلا شك في بسطه الجميل قوة فصاحته، فهل ترك لي ذريعة وانا اتكلم بعده لاكون عند ما اقرا في نفوسكم من حسن الظن بي . على انهُ اذا فاتني فيا ازجيه من البضاعة ان ابلغ ما اراد ابلاغي من عالي رأيكم فلي شفيع لا بخيب في رحابكم . أني لضيفكم وأني لجاركم وانتم خير من اكرم الضيف واعزاً الجار

أثيرت في اخريات هذه السنين حركة عمد مثيروها الى احداث ريب في النفوس من جهة صلاح اللغة العربية الفصحى او كفايتها لمجاراة العصر في مقتضياته حتى الادبية منها. ويقيني انه أذاكان هناك قصور فهو منا وليس منها فلذلك بدا لي ان كلات القنها من على هذا المنبر في اثبات ما اعتقده اعتقاداً راسخاً من صلاح لفتنا او كفايتها للابانة بسلامة وقوة وجمال عن انواع الاغراض الحديثة وخصوصاً ما يتصل منها بالادب تكون اخلق بان تسترعى لها اسماعكم . وقد توخيت لهذه الكلمات من طريق موافقتكم عليها — ان فازت بشرف هذه الموافقة — ان تصدر عن ندو تكم هذه درساً يجني منه شبابنا في خنلف الا فطار العربية فائدتين جليلتين : او لاهما ان يعرفوا ما وسائل لفتهم الفصحى واداواتها المتوافرة ومناجم مفاخرها . وثانيتها ان يتبينوا ما تسومهم الرغبة في معرفتها واجدتها من المطالعات على ما يحول يديم وبين استيفائها في الحالة الراهنة من المشاق التي ترجو ان تقل تدريجاً على يد هذا المجمع الجليل وسائر المعاهد الرسمية وغير الرسمية التي تتحويجوه في الام الناطقة بالمضاد لم تخلق اللغة العربية من اصل جامد فيقضى عليها بالجمود ولم ترسم لها من بده امرها دائرة ضيقة فيحظر على المجمدين ان يتعدوها . وقد نبيه على ذلك أعة من المتقدمين فقالوا ان اللغة تقع متلاحقة متنابعة . فهي اذن تنمو بنمو حضارة اهلها وتتسع وتتشعب باتساع حاجاتهم وتشعبها . على ان نفي المشاركة في اصول اللغة اية كانت او في الفروع التي تستبتها الدهور على تلك الاصول لا يستطاع . و نفي الاثر الذي تحدثه كل لغة في الاخرى بحكم الجوار او الفتح الحربي او الغلبة السلمية من فكرية واقتصادية لا يستطاع ايضاً . ولكن كل ذلك لا ينبغي ان يغير طابع اللغة ولا السلمية من فكرية واقتصادية لا يستطاع ايضاً . ولكن اذا رد الى حدود المقومات التي تفرق ينها وبين سواها كما نختلف الوجوه و تمايز الشخوص اذا رد الم حدود المقومات التي تفرق ينها وبين سواها كما نختلف الوجوه و تمايز الشخوص اذا رد الم حدود المقومات التي تفرق ينها وبين سواها كما نختلف الوجوه و تمايز الشخوص اذا رد الماء حدود المقومات التي تفرق ينها وبين سواها كما نختلف الوجوه و تمايز الشخوص

تألفت لغتنا العربية في منشئها من لغات تقدمتها ومن مواضعات جمة اعارتها اياها لغات عاصرتها حسبنا في الدلالة القاطعة عليها ما ورد من الفاظها في افصح كتاب عربي . فهي ، اي اللغة ، لم تكن وحياً ولا توقيفاً . كذلك المشاركة في المعاني وانجاهاتها واشتات المذاهب التي يذهبها الكتاب في طرائق ابرازها للناس لتقع مواقعها من نفوسهم تبعاً لاتساع الحضارة وضروب التأنق في العيش وتهيؤ الاذهان حيناً بعد حين لايثار خطة في الانشاء على خطة اخرى لاسبيل للارتياب فيها وحكمها في لغتنا حكمها في كل لغة عتيدة او عهيدة

غير ان هذه المشاركة معما تعددت ما تبها شيء وذاتية اللغة شيء آخر

عناصر الجسم مما تشترك فيه الطبيعة كلها ولكنهُ بها يصبح جساً حبًّا له قوامه الخاص وبها يعيش عيشة نختلف بمفاعيلها عن عيشة كل جسم سوا.

من هو الاديب ?

اذا تقرر هذا فلنسرح الطرف من مشترف عال مارين بمخلَّفات الاحقاب مروراً سريماً لنتين هل من محل للارتياب في ان اللغة العربية الفصحى تكني حديثاً كما كفت قديماً لتجاري بادبها الخاص ادب اية لغة سواها . ولعل احسن مايتاً تى لنا به حصر هذا البحث وتضييق دائرته على قدر هو ان يقع التفاهم بيننا على تعريف الاديب . فمن هو الاديب ؟ هو الذي يحسن النعبير بالاصطلاحات المتواضع عليها في كل لغة عما يوحيه اليه عقله أو يحيش به نوازعه واهواؤه او يقع عليها حسه ، مصوغاً في الفاظ فصيحة ، مفرغاً في قالب اضيل خالص. والسركل السر في احسانه الابانة ان يملك لغنه فيصرفها في الاداء تصريف المتضلع منها ، المستبحر في فنونها ، البصير بمفردانها، الخبير بتراكيها المتشبع بروحانيتها ولكل لغة روحانيتها — الواسم بوسمها كل مادة بجري بها قلمه وكل سانحة صادرة عنه أو طارئة عليه ، المجدد تبعاً لزمانه ومكانه ما تلقاه عن أنها وثقانها في الصورة التي ينوعها كل زمان وكل مكان، المضيف اليها من ابتكاره او ابتداعه طراف لا تعتل معها صحة طابعها ولا يمن جوهرها ولا مقوماتها

فيا قدمناه نظرنا الى الاديبولم نشرك معه الفيلسوف والرياضي والكياوي فان المقصود في بحتنا انما هو الاديب المحض لا تنبي عنه أن يضرب بسهام في اشتات العلوم ولا ان يلم بكل فرع وفن بما يستكل به وسائل النفكير ليتسني له التعبير عن مختلف الاغراض الحادثة مع لزوم الحد الذي يرسمه الادب اللباب ويتأنى معه حسن النسج ولطف اختيار الاساليب لجلاء المدلولات. فإن كان الاديب ماعرفنا وكان الميدان الذي يجول فيه لسانه وقلمه ما وصفنا فقد ثبت بالبداهة ان كل لغة مستكلة الوضع واضحة الاعلام قائمة التخوم راسخة القواعد ما نعة للشرود والبلبة ، صالحة لنكوين الاديب

وتكوين الاديب له شرطان احدها حصوله على ملكة اللسان. وثانيهما وجدانه في لفته من ضروب النماذج ما يفتق ذهنه ويعين قريحته على الابتكار ويتبح له مجاراة الفكر في تحولاته المستمرة. فني يقيني ان لفتنا العربية الفصحى تكفيكل الكفاية لتكوين الاديب وفي قديما وحديثها لمن اكب على المطالعة وتوفر على المدارسة ما يستطيع به أن يعبر عن ضروب المقاصد ما دق منها وما جلّ. فإن أوجز. فما اجتمع الكثير من المعاني في الفليل من الكلام كما اجتمع في مقاطر اقلام الناطقين بالضاد . وإن اسهب . فلينظر كيف جرت المجاجات العذبة من يراع الجهابذة المسهين جري السلسبيل من الينابيع بلا رنق ولا تفكك ولا انقطاع وأي مطلوب لحسن التشبيه وجمال الاستعارة ادنى الىالتناول في لغة منه في لفتنا واي لغة قدعة أو مولدة فها بذاتها ما في لفتنا من الناء بالاشتقاق وبابه فيها أوسع

غير ان الاديب بالمعنى الاشرفوالامثل ليس الذي يحاكي غير. حكايةالصدى ويجري وراء سابقيه جري التطريس بالاقدام بل هو الذي يستعين بما بين يديه على الابدا. والحلق. شأنه شأن المصور الذي يتوفر على استكشاف خبايا الفن في المقاييس والملاءمات

باب لوالحيه عن حصافة واستقامة سجية

وسائر ما توصل به المبرزون من متقدميه إلى الانقان العظيم ثم يحيل ربشته في اللوح ليبرز أنواراً وظلالاً ووجوهاً ومناظر على النحو الذي استحبه بتقديره الحاص وآثرهُ بحكم فكره الذاتي.شأنه كذلك شأن الموسيقي يتقيد بقيود الاصول العامة لصناعته ولكنه يتخير بين آلاف الاجزاء المشتركة في الضروب ما يؤلف منه نغمه الحاص، نغمه الذي لم يكن فيه ماسخاً صنع غيره او آخذاً اخذه حذوك النعل بالنعل بل مفتنًا مخترعاً

بلغاء المتقرمين

اتيح لنا في لغتنا المرية مثل اعلى لا نظير له فلتتخذه نبراساً لمطالعتنا هذه . العرب في الجاهلية قالوا الشعر فما امتد النفس في جيده الى اطول من المعلقات وقالوا النثر فما يوشك المتخلف منه ان علا صحائف كراس صغير على الشتات بين المعاني والاغراض فلما اراد الله أن يبدي للعالمين آية من آيات قدرته انزل كتابه المبين كتاباً عربيبًا . وم انخذ مادته ? من ادوات تلك اللغة . لم يخلق معجاً جديداً ولم يقض قضاء على السغن المتعارفة بل اخرج من مأثور ما ألفوه واصطلحوا عليه وتفاهموا به تلك المثاني والمثالث التي حيرت الالباب وملات النفوس بالعجب العجاب . انزلها في كلامهم وابن مها كلامهم . الزمها حدود لسانهم ومعانها وراء كل حد . وهذا هو سر الانشاء وسحر الابداء

اخرج القرآن المجيد من اللغة العربية الجاهلية لغة استقل بها فلم تجار ما قبلها وهيهات ان تشبه بها محاسن الشعر او عيون النثر في الجاهلية ولم يجارها ما بعدها في البلاغة والفصاحة لمكانها من الاعجاز . ثم جاءت روائع الحديث معقبة من مكان دان على ما هبط به الوحي ونور الوحي متحدر البها كتحدر شعاع الشمس من قم الجبال الشهاء الى رؤوس الهضاب المتطامنة بجانها فاتصلت به اسباب التأصيل والتفريع واتسعت وتشعبت ذرائع التحديث والتوسيع لغة جديدة تدفقت البها جداول الفصاحة القدعة من نواحيها المتعددة فاذا الحوض الذي افضت اليه بحر عذب يهي الري والغذاء للحدائق الفيحاء التي ازدهى بها الادب المربي وازدهر في ذلك العصر الكبر وفي سائر ما تلاه من العصور

من هذه اللغة الجديدة استعار الخلفاء الراشدون — وناهيك منهم بالامام علي — حمال بيانهم وجلال تبيينهم . تكلموا بكلام هو من صبيم مادة العربية لكنهم جاؤا بمعان بديمة في صور شائقة غير مسبوقة

فكانت هنيهة من الدهر سنوات معدودة تمَّ فيها الانقلاب الاول والتحول الاعظم في لغة الضاد . فاذا رجعت الى الكتاب على رأس مخلفاتها تحرثه حق حراثته واذا تقفيت بعده خطب الخلفاء الراشدين واسفارهم متدبراً اساليبها جد التدبُّسر فما تجد من شيَّ تريد الكتابة فيه الأ وله مثال قل اوكثر طال او قصر تسترشد به وتهتدي بهديه فيما انت منه بسبيل. وهناك حصل التصرف المجيب في الحاق معان حديثة بالالفاظ القديمة على ما اقتضاء التحول الديني والتصور الطارئ في بجالات الحياة. ذلك البيان الذي اجتمعت فيه طرائف اللغة العربية وانتفت منه المنجهية والحوشية، ونفحت فيه المفردات والجمل بنفحات قدسية صالحة للمعاش والمعاد، قد اطلع فجراً جديداً على البيان العربي في الحقبة التي تلت ظهور الاسلام الى ما ناهر خسة قرون

وفي الضوء الساطع الذي اضاء ذلك الفجربه ام المشرق اخرجت القرائح اعاجبها عقلاً ونقلاً وفقهاً وسياسة وابدت السجايا في مختلف تلك الام ضروب زيناتها باللهجات الفصحى كما ابرزت الالباب كوامن قواها في استصلاح تلك اللهجات لكل شأن من الشؤون العامة والخاصة نظماً وترسلاً. فكانت مجملتها وتفصيلها لغة عربية خالصة ولكنها لغة حقبتها

تنبهت اذهان العالم الشرقي العربي والعالم العربي العربي ايما تنبه التحيير والنحرير على السنة الجديدة فاوجد النابغون مهم ما لم تسبق به الظنون بما يشتمل عليه الادب من الفنون . ذهب كل مذهبه والي عجباً . فجرى السهل الممتنع على قلم عبد الله بن المقفع وصنوه عبد الحميد واندفعت خواطر الجاحظ في كل ما وصل اليه ذهنه من منظور ومحسوس ترسل اشعبها الى اغوار السرائر . ونقل الطبري الى تاريخه ذخائر معرفته باخبار الايام في اسلوب رشيق شائق وجلا احمد بن طاهر محاسن ديباجته في كتابه المنثور والمنظوم واستفاض ابو الفرج الاصفهائي في اغانيه بما تقف لديه اكباراً وقوفك تجاه البحر الزاخر وجاء احمد بن فارس اللغوي المشهور باولى المقامات التي عرفت ثم عقب عليها بديع الزمان وجاء احمد بن فارس اللغوي المشهور باولى المقامات التي عرفت ثم عقب عليها بديع الزمان وباء احمد بن فارس اللغوي المشهور باولى المقامات التي عرفت ثم عقب عليها بديع الزمان من مكنونات اللغة في مقاماته ما لا تحصيه المخيلة ، واتى الثعالي من نتيجة الدهر بما اطبق من مكنونات اللغة في مقاماته ما لا تحصيه المخيلة ، واتى الثعالي من نتيجة الدهر بما اطبق اسبها على مسهاها احسن تطبيق وصاغائي خلكان سيرالاعيان في قلائدمن الجان . ناهيك العني في مغازي السلطان محمود بن سبكنكين الى كثير غير اولئك من النوابغ الذين لا تنفسح بالعني في مغازي السلطان محمود بن سبكنكين الى كثير غير اولئك من النوابغ الذين لا تنفسح بالعني في مغازي السلطان محمود بن سبكنكين الى كثير غير اولئك من النوابغ الذين لا تنفسح لتعديد اسمائهم الدقائق المعدودة

واما في قرض الشعر فهل اذكر لكم بعد المعلقات المجمهرات والمشوبات والمذهبات والمفضليات والاصمعات وروائع الاخطل وجربر والفرزدق وبشار بن برد ومسلم بن الوليد وابي نواس ومروان بن ابي حفصة وابي الشيص ودعبل . ثم هل اذكر المتنبي في ابتكاره وابا تمام في جزالته والبحتري في رقنه والمعري في حكته وسمو فكره وسماحة فطرته والشريف الرضى في افاضته المدهشة وابن الرومي ومهاراً في اساليهما المشتملة على ما شاء

الابداع من دقائق الوصف مع امتداد النفس وراء ماكان مألوفاً من صناعة السابقين بقي ان نشير بكلمة الى ما جاء به اهل الاندلس والمغرب فقد حفظوا البليغ والمأثور من كلام عرب الشرق احسن حفظ وقوموا ملكاتهم على الاساليب الفصيحة المبينة وليكهم من كلام عرب الشرق احسن حفظ وقوموا ملكاتهم على الاساليب الفصيحة المبينة وليكهم منثورهم فكله وضاء زاهر رقيق متجاف مواطن الوحشية متساوق اللفظ والمعنى في شوط الجلاء على ما تراه في تصفيحك العقد الفريد لابن عبد ربه والمقدمة لابن خلدون والاحاطة للسان الدين الخطيب ونفح الطيب المقسري وقلائد العقبان ومطمح الانفس للفتح بن خاقان والمشرق والمغرب لابن سعيد واولاده ، واذا قرأت منظومهم فقل ما شئت في عقرية ابن هان الملفب عتنبي الغرب وطلاوة ابن خفاجة ورقة ابن حمديس وسهولة ابن سهل والابتكارات واللطائف التي لا تنافسها عقود الدر ولا قطرات الندى ولا نسات الرياض في الموشحات وتفاريها وزهرياتها وفراقياتها بين جد ودعابة

اولئك المتقدمون شرقاً وغرباً من اوردت اسماءهم او لم اوردها قد اتحفونا بلغة ذات الجهزة وافية وآلات متنوعة نهاية الننوع ليستخدمها فكر الاديب الاريب في التعبير عن الكليات مهاكبرت والحزئيات مها صغرت بانتي ديباجة وابدع وشي والطف ما يصل به اثر القلب الموحى الى ابعد طوايا القلب الذي يتلتى ذلك الوحى مطالعة او سماعاً

غير ان مناجم تلك الجواهر ومنابت هتيك اللآلئ دفينة في بطون اسفار حمة ضخمة. وهي فيها متباعدة المظنات مفقودة الاعلام مهمة الصوى لا يبلغنا اليها الآالتقيب عها واعنات الروية وكد الذهن في تعرف اما كنها واستخراج نفائسها. علة للقصور لم يتلاف الى الآن القوام على اللغة الآبه بعضها . ولكن الاديب لايكون اديبا الآوقد تجشم هذه الشقة وبذل ذلك الحهد واصبح بالمواضع التي يصيب منها سداداً لحاجته ووفاة بغرضه علماً بصيراً . ولن يكون على هذا بالاديب التام . فما تلك الآمر حلة في جهاده واجتهاده توصله الى تقويم لسانه و تمحيصه وابعاده عن مزلات الرطانة واللكنة والعجمة و تعرفه كف يحسن الافتداه بالسلف ليبدع في غير بدعة تنهدم بها تخوم لغته و تنفصم عرى عروبته

هي الاولى من مرحلتين وهي اشقهما مطلباً وأبعدهما غاية . اما الثانية فهي الاطلاع على ما حدث في البيان العربي بعد تلك الحقبة الكبرى اي من بدء زمن الانحطاط العلويل الى مستهل البعثة العتيدة الى نهاية ما وصلت اليه في هذه الايام

أمرُ مروراً عاجلاً بحقبة الانحطاط التي لم تخلمن مجيدين في النظم ان لم يبلغوا المتقدمين صفاء ديباجة ولا فتق ذهن فقد اسلسوا من مقادة الغريب في الالفاظ والاساليب واحدثوا طرائق خاصة لتسهيل ماصعب من ضروب التصرف في مخلفات الازمنة الاولى الى صورة حال جديدة وفي مقدمة هؤلاء صفي الدن الحلي وابن النبيه وابن معتوق والابي وردي وابن العفيف الناساني والبهاء زهير وابن الفارض وابن مطروح وابن نباته ، كذلك لم نحل تلك الحقبة من المجيدين في النثر كابن فضل الله العمري في مسالك الابصار والقلقشندي في صبح الاعشى والمقريزي في الحطط وشهاب الدين النويري في نهاية الارب وابن الاثير الكاتب في الترسل . أما جهرة الناثرين فكانوا من كناب الدواوين وفي برهتهم هذه كان الاستغال بالديع آية احلال التحليات اللفظية محل المعاني

أدياء العصر الحديث

بعد هذه النظرة افضي بكم الى عصر نا هذا لاتبين معكم بمثل لمح الطائر ما صار اليه اللسان العربي وما يستطيع المتأدب ان يستفيده منه ليستكمل عدة ادبه على النحو الذي يوافق حضارة الزمن ومتباينات مطالبه . بدئت العثة الادبية في مصر منذ عصر محمد لمي وكانت العجمة والركاكة والعامية المتشبعة بخليط لا وصف له من الرطانات والكلمات المنحرفة عن اصل مدلولاتها هي الاداة العربية التي يتفاهم بها القوم نطقاً وكتابة . بدئت النبضة والازهر مصدرها غير أنها كانت مما مت الى عهد الانحطاط بسب ولوع اصحاسا بتقاليد البديميين ولكنها كانت هبة من سبات الجهل والخول وحفزة الى غايةمن العرفان والنباهة وفي طليعة ارباب الاقلام يومثذ بمصر الشيخ حسن المطار. الشيخ حسن قويدر. محمد سيد احمد باشا . رفاعه بك . رجال مدرسة الالسن . ثم اعقبتها على الاثر وقفة لم تجاوز مدتها مدة عباس الاول وسعيد . فلما تولى اسماعيل استأنفت نشاطها واظهر من ظهر في مبادئها الشيخ محمد شهاب الدين شاعراً وناثراً على رأس سلسلة ينتظم الاستقراء فيها اسماء :عبد الله فكريباشا.على مبارك باشا.السيدعلي الدرويش.ابراهيم بك مرزوق. محمد فني . محمود صفوت الساعاتي . ابي السعود سلامه النجاري. الشيخ احمد عبد الرحم. الشيخ علي اللبقي . الشيخ علي ابي النصر . عبد الخالق الزرقاني ، . بين ناثرين وشعرا. بعض هؤلاء ادرك زمن توفيق وفي عهده قويت البهضة بارزة بها اسماء. شفيق منصور . عبد الله نديم . الشيخ حمزه فنح الله . محمود واصف . الشيخ احمد مفتاح . احمد سمير. حسن حسني الطوراني . الح . الح

من مخلفات هؤلاء جانب ضاع ولكن جانباً منها ولعله اغلاها قيمة نجا بفضل الله . على ان الروح التي صدرت عنها تلك الحركة ما عشّمت ان ابدت في سماء البيان كوكين من كواكب الأقدار الكبرى هما محمود سامي باشا البارودي شاعراً والاستاذ الامام

الشيخ محمد عبده ناثراً ثم اخذت سماء ذلك البيان نزدان بالنجم تلو النجم في نظام سأذكر من رجاله لكم الذين استأثرت بهم رحمة الله وادع ذكر الاحياء مدُّ الله في آجالهم لانكم تعرفونهم . فمن الشعراء اسماعيل صبري . محمد حفني ناصف . ومن الكتاب عدا الشيخ محمد عبده . ابراهيماللقاني . ابراهيمالمويلحي.وابنه محمد المويلحي.الشيخ عبد الكريم سلمان. مصطفى نجيب . الشيخ علي يوسف . قاسم أمين . احمد فتحي زغلول . الشيخ المهدي . مصطفى كامل . الشيخ المتفلوطي . الشيخ الخضري . امين الرافعي.سعد زغلول.هذا في مصر وأما في الشام ونهضتها متصلة منذ الساعة الاولى بنهضة مصر وكتب الفريقين متداولة بين البلادين فقد برز كتاب وشعراء اذكرمهم الذين توفاهم الله ولهم بقايا ادبية برجع اليها وهم محمد بن حسين الحلبي العطار . كمال الدين الصادي الجرائحي . حسن جبنه . بطريرك الروم الكاثوليك مكسيموس مظلوم . جبراثيل بن يوسف الخلع . كمال الدين الغزي . محمد عابدين صاحب الحاشية الشهيرة في الفقه . عبد الغني الميداني . الامير عبد القادر الحسني . محمد نور الترمانيني. واخوه احمد . رزق الله حسون .امين الجندي . فرنسيس المراش. اديب اسحاق. محمود الْحُزاوي مفتي دمشق . الشهاب احمد النيني . ابراهيم الحوراني . ميخائيل مشاقة . الشيخ طاهر الجزائري. الشيخ محدمبارك . السيد محدمر تضى . الشيخ عبد الرزاق البيطار. الشيخ جمال القاسمي. السيدعبد الرحمن الكواكبي. وشقيقه السيد مسعود. الشيخ بشير الغزي. رفيق العظم وأما العراق فبجانب جماعة من السادة الالوسية فتحت سلسلتهم بابي الثناء وتمت الى قريب بالسيد محمود شكري الالوسي يُسذكر من الشعراء والكتاب الذين انتقلوا الى اكرم جوار . كاظم ورضا الازريان. عبد الحميد الاطرقيجي . عمر رمضان.صالح النمس.عبد الغفار الاخرس. عبد الباقي العمري. احمد عزت باشا العمري. السيد حيدر الحلي. حسين العشاري. مجمد الغلامي . احمد الحساني . عبد الفتاح السواق . حسن الاحم . حسن البزاز . السيد ابراهيم الطباطبائي . السيد حسن الداودي.السيد احمد الفخري . واخوه احمد.السيد محمد سعيد حبوبي الحسيني . السيد جعفر الحليي . الح

واما في لبنان فقد برز من الشعراء والادباء الذين لقوا ربهم. ناصيف اليازجي . ونجلاه ابراهيم وخليل . بطرس كرامه . ابراهيم الاحدب . يوسف الاسير. قاسم ابوالحسن الكستي . عمر الانسى . احمد البربير . عمر اليافي . احمد فارس الشدياق . مارون النقاش . خليل الحوري . البستانيون : بطرس وسليم وسليمان وعبد الله . نحيب وامين الحداد . الياس صالح . امين وشبلي الشعيل . بشاره زلزل . بعقوب صر وف . اسكندر وداود عمون . فرح انطون . اسكندر شاهين . نعوم لبكي . جرجس همام . نصيف المعلوف . الح

عددت اعلام النهضة الحديثة في الاقطار العربية الثلاثة بلا تدقيق في الترتيب الزمني لما فاتني في رحلتي من وسائل المراجعة واستغفر الله الى ذكرى الذين انسأني ضيق الوقت والاسراع في اعداد هذه الكلمات اسهاءهم ففاتتنى على غير عجد

ماذا اهدى الى الاديب العربي اولئك الادباء والشعراء ? اضافوا الى الذخائر القديمة ذخائر مما اوحت اليهم ايامهم . ألانوا اعواد اللغة من جفاف وآنسوا اوابدها من نفاز . عدلوا شيئاً كثيراً من السبك العام للمواضع في الاسلوب العام للكتابة . ادنوا قطوفاً لم تكن دانية . زادوا على المفردات طائفة مما دعت اليه الحاجات الجديدة وسهلوا التحصيل وفتحوا ابواباً واسعة التفكير . صنعوا عظياً . ولكن ما بقي عمله اعظم

الشجة

وهناكان ولا يزال محل انهام اللغة بالنقصير في رأّي الذين قابلوا ينها وبين سواها فيما يتعلق بالنمبير عن اغراض هذا الزمن وطريقة الاخذ به كانهم يربدون الطفرة والطفرة محال . اجل بقي علينا عمل اعظم مما عمل ليتسنى القرب بين ما هو كائن وما يجب أن يكون ولكن التبعة في التقصير هي علينا وليست على اللغة

وفي وسع ادباثنا استكمال ما نقص في الاسماء. وانتهاج النهج الذي يريدونهُ في تصوير الحيال والذهاب في المذاهب التي يؤثرونها لأداء معانيهم مع سحمة اللغة وصيانة الاساليب الحالصة . وان تكوين الاديب على اي حال اريد لميسور بالمادة التي بين يديه من قديم الكتب العربية وحديثها . على انه مطاب شاق ومرمى بسيدلكن الصعوبات تسهل والعقبات تذلل لدى مديم النظر ومدمن المطالعة ومصرف الفكر في وسائل الحلق والتجديد

لقد كان بودي لو أضرب لكم الامثال فانها ادنى متناولاً وابلغ في استيفاء التبيين سِد ان الوقت لا يتسع في هذه المرة فليكن ما ذكرته مقدمة اجمالية موجزة ليستأنف هذا البحث من هو اقدر عليه مني ويسهب فيه بالقدر الذي يربحكم من ثمن الوقت ما اضاعه سابقوكم من المعاصرين في المحاس المادة الكافية بين قديم الادب العربي وحديثه للوفاء بكل ما تقتضيه مطالب هذا الزمن من الانواع الشعربة والنثرية المتعددة

واخَمْ كَانَيْ بالثناءِ عليكم لحسن أسماعكم وبالرغبة الى الله ان يقيض من فتيات الاقطار العربية للغة الفصحى ادباء يحكمون المباني ويبتكرون المعاني . وبخرجون في الاغراض البيانية الحديثة كتباً تنفسح لها صدور الاندية في العالم بجانب اقوم الكتب التي اخرجها ادباء الغرب وبخرجونها كل يوم مك



الجامعات: معاهد للدرس ام للبحث ?

تلخيص رأي الكاتب الاميركي المروف ﴿ الفرد نُوْرَثُ هُو بَتُهِدُ ﴾ لاسماعيل مظهر

نظام الجامعات يكاد يكون نظاماً غريبًا بحثاً ،اخذ الشرق بنتجله منذ زمان غير بعيد. واذا قضينا بأن نظام الجامعات غربي ، فليس من قصدنا ان نقضي بأن الشرق قد تجرد من فكرة اقامة البحث والدرس العلمي والا دبي والفلسني على معاهد تربي عقول النش الحديث في امة من الامم . كذلك لست اريد ان اقول إن الشرق قد تجرد من المذاهب المدرسية التي قامت بين جدران معاهد خلال ازمان مديدة . بل اريد ان اقضي بأن فكرة « الجامعة » باعتبارها فكرة « حرة » احدثت نظاماً جديداً من الدرس وأسلوباً حديثاً في البحث الحر" ، هي من مخترعات العصر الحديث

انحصرت المعرفة في العصور القديمة في التاريخ بين جدران الممابد والهياكل حيث تفرد الكهان ورؤساء الدين بالعلم دون بقية الناس، وحرصوا على ان يكون العلم وقفاً عليهم، فظل قاصراً على فئة من الفئات لم يتعدها. ولقد استنشق العلم شيئاً من ريح الحرية في المدنية اليونانية حيث قامت الأكاديميات من حول فلاسفة عظام كسقراط وأفلاطون وأرسطو، فلم يفرقوا بين الناس في تلقي العلم، بل اوسعوا في افق الدرس العلمي والفلسني في حين ان ارسطو رغماً عن هذا قد اوصى بأن تكون الفلسفة العليا وقفاً على الخاصة، وان العامة يكني فيهم ان يكونوا ملمين بعض مبادى، المعرفة الماماً اوليًا

فلما انتشر الدين المسيحي اقتصرت المدارس على المعاهد التي اقامها آباء الكنيسة واقتصر العلم فيها على ما سمي حين ذاك « بالعلم السلمي » المحصور في التفاسير التي فسرت بها الكتب المقدسة ، وفي المبادى، الغرام اطبقية واللغوية التي ساعدت على وضع تلك التفاسير وعلى منطق ارسطو كأساس لضبط العقل عن الخطأ. وعقب ذلك انتشار الدين الاسلامي فاقتصرت معاهده على تدريس المبادى، التي وضعها الفقها، في التفسير والحديث والأصول وبقية فروع العلم الثانوية التي كانت تتخذ اساساً للوصول الى التوسع في تلك الاسس العلمية ، كما عرفت في ذلك العهد ، وكما تعرف الآن في كثير من معاهد العلم الاسلامي

اما فكرة « الحامعة » باعتبارها معهداً حرًّا قائماً على فكرة حرة ، فبدأت تنكوَّن في اوائل القرن السابع عشر ، عند ما بدأ كوبرنيكوس وغاليليو يبثّـان مذهبهما العلمي في نظام الكون ، وعندما بدأ جيوردا نو برونو يبشير بحرية الفكر

غير أن تحرير الفكر تحريراً حقيقيًّا لم يبدأ الآبعد ان تحدّد الأسلوب العلمي الحديث في اواسط القرن الناسع عشر ، وبعد ان ظلّ العراك بين الأوضاع والتقاليد القديمة وبين الفكرة الحديثة ، سجالاً أكثر من قرن ونصف قرن من الزمان . وهذا التمهيد الناريخي ضروري لمن يريد ان يستوعب هذا البحث استيعاباً يستعين به على تفهم حقيقة الفكرة من « الجامعة » ، وقد بدأنا تتخذها اساساً لتقدمنا العلمي

ان كثرة الجامعات والتوسع في اختصاصاتها من الاحداث الظاهرة في الحياة الاجتاعية في هذا العصر . ولقد اشتركت كل الاقطار في نتيجة هذه الحركة ، وعلى الأخص اميركا التي تمتاز على غيرها من هذه الناحية امتيازاً يوليها الشرف . على ان نماء الجامعات العلمية في عدد الكليات والمعاهد التابعة لهاوفي اتساع احجامها وتخالط نظاماتها الداخلية ينطوي على خطر قد يمكن ان يقضي على موارد النفع التي تنتظر منها اذا لم نفهم تمام الفهم حقيقة الوظائف الاولية التي يجب ان تؤديها الجامعات في خدمة الامة

ولا يجب علينا ان نبالغ في جدّة هذه المدارس المعلية . فانه لم يمر عهد من الزمان اقتصرت فيه الجامعات على درس المجر دات الصرفة . فان جامعة « سالرنو » في اليطاليا مثلاً ، وهي اقدم الجامعات الاوربية ، قد وجهت غالب همها الى درس الطب . كذلك نجد في انجلترا ان جامعة كبردج قد انشأت كلية سنة ١٣١٦ لفرض خاص ، هو تخريج «كتبة يعينون في خدمة الملك ». وقد خر جت الجامعات رجالاً درسوا اللاهوت والطب والمحاماة والهندسة . والحاجات العملية في هذا العصر من المهن التي تحتاج الى مقدرة عقلية فائقة ، ولهذا نقدر انها تستحق ان تشغل مكاناً في هذا السباق العملي . اما جدة هذه الفكرة فتنحصر في ان البرنامج الذي يتسق وحاجات معهد عملي ، واساليب العمل المختلفة فيه ، لا تزال في طور النجربة . من هنا اضطر الى السكلام تعمياً لا تخصيصاً ، في المادي، التي يجب ان تقوم علمها هذه المعاهد

تنكوَّن الجامعات من معاهد للدرس ، ومعاهد للبحث . اما السبب الاولى الذي يبرر وجود الجامعات فلست تجده في نقل المعرفة من رأس الاستاذ الى رؤوس الطلبة ، ولا في الفرص التي نهيَّ لاعضاء الكليات المختلفة لكي يبحثوا وينقبوا عن الحقائق . أن هذين من الممكن محقيقها في معاهدا قل من الجامعات نفقة . فالكتبر خيصة الاثمان، وطريقة «التلمذة»

والدرس معروفة . ومنذ اخترعت الطباعة في الفرن الخامسعشر ، لم يبق للجامعات مايسو ّغ وجودها ، اذا اقتصرت وظيفتها على مجرد النلفين وأعطاء المعلومات. أما الدوافع التي حفزت - الامم الى تكوين جامعاتها فقد جدت بعد ذلك التاريخ ،وقد ازدادت في العصر الحديث قوة اما المبرر الذي تقوم عليهِ « الجامعة » فينحصر في أنها تحتفظ بالصلة القائمة بينالمعرفة وبين ما يتذوق الناس من طعم الحياة ، اذ توحد بين الصغار الذين يتعلمون والكبار الذين يعلمون باعتبار تصوري في الدرس والبحث . ان الجامعات تدلي بمعلومات العتعلمين بين جدرانها ،ولكنها تدلي بها بطريق يذكي النصوُّر . وفي هذا تنحصروظيفتهاالتي بجبان تقوم بها للجماعة . اما جو القلق والاضطراب الذي بخلقهُ ذلك الاعتبار النصوري ، فهو الذي يكيف المعرفة . هنالك لا تصبح اية حقيقة ما ، مجرد حقيقة عارية عن المعنى . انها تكون حقيقة تلابسهاكل مكناتها واحتمالاتها . انها لا تضحي عبثًا ثقيلًا على الذاكرة . بل تصبح مبدةًا باعثاً على القوة والنشاط مثيراً للخيال . تصبح الشاعر الذي يعبر عن احلامنا ، والمهندسالذي يرتب اغراضنا ويرسم غاياتنا. كذلك لا تفرق بين التصور وبين الحقيقة . لان النصور يكون طريقاً لتبيان الحقيقة . إنهُ يستخرج المبادى، العامة التي تنطبق على الحقائق كَمَّا هِي مُوجُودَة ، ثمَّ يَاجِأُ إلى استغراض عقلي لكل الاحتمالات المنوعة التي تساير تلك المبادئ وهذا مما يساعد الباحثين على أن يكوُّ نوا تصوراً عقليًّا في دنيا جديدة عليهم، فضلاً عن انهُ يحفظ لهم ما يتذوقون من طعم الحياة ، وما يرضون به من الوانها الكثيرة ، بما يحفزهم اليه من العمل على سد اغراضهم واشباع مطامعهم

أن الشباب قوة منصورة . فاذا قوى النصور بالتزام النظام ، امكن في الغالب الاحتفاظ بنشاط التصور مدى الحياة . اما مأساة الحياة الكبرى ، فتنحصر في ان الذين هم اقوياء النصور يكونون قليلي الحبرة ، والذين هم كاملو الحبرة ، يكونون ضعاف النصور . ان الحمق انما يعتمدون على المعرفة دون النصور . لمذا تتحصر وظيفة « الحجامعة » في أن ترأب الصدع القائم بين النصور والحبرة

泰泰岛

اما النتيجة التي تنظر من هذا فهي ان بتزوّد الشباب منذ فتوتهم بالحجرة العملية التي يحرزها الشيوخ في شيخوخهم . وبهذا تكون الوظيفة التي تقوم من اجلها الحجامات محصورة في الحصول على معرفة قائمة على التصور » فهي اذن لا شيء ، او على الاقل تكون معدومة النفع والفائدة

« النصور » مرض معدر في حين انهُ لا يمكن ان يقاس بالبوصة والقدم، ولا يمكن

ان يُوِزن بميزان ادانهُ الرطل او الاقة ،حتى يستطيع أن يجرعهُ اساتِذة الكليات لطلبة العلم جرَّقات سَائَلَة أو يفرضونهُ عليهم حقناً تحت الحِلد . أنهُ ليس شيئاً من هذا . أنهُ صفةً لا يمكن ان تنقل الى طلبة كلية نشأ اساتذتها بعيدين عن فكرة تشرب العلم من طريق التصور. واني ان قلت بهذا ، فأنما أكرر القول بمشاهدة من اقدم المشاهدات . فمن ألني سنة مثــل الاقدمون للعلم بمشعل مضيٌّ ينتقل من يد الى اخرى خلال الاجبال . وما هذا المشمل المضيُّ الاِّ « النصور » الذي اتكلم فيهِ الآن . إنِّي لاعتقد ان كل ما في النظام الجامعي من فن ينحصر باشادة معاهد يضيئها نور النصور . وهذا لدى الحقيقة مشكلة المشاكل في التعليم الجامعي. فاذا لم نعتن بدرس هذه المشكلة ، واذا لم يتم التعليم في الجامعات على هذا الاساس، فان الجامعات على كثرتها في هذا الزمان ، ستخفق حمّاً في الوصول الى النتائج التي ننتظر هامنها إن اتحادالتصوروالدرس يحتاج الى بعض التُّسطرية والتحرر من الفيود ومن متاعب الحياة،

مع قليل من الحبرة المنوعة ، ومعاونة عقول اخرى مشعبة الفكرات كثيرة المعارف.كذلك هو يحتاج الى استهواءالتطلع والاعتماد على النفس القائم على الفخر والزهو بما احرزت الجمية القائمة من تقدم في فروع المعرفة .كما ان النصور لا يمكن ان يحاز دفعة واحدة اولاً وآخراً ثم يحتفظ به في صندوق من النلج يستولدمنهُ كلما دعت الحاجة . فان حياة قائمة على الدرس وعلى التصور ، هي طريقة تعرف منها كيف تعيش ، وليست سلعة من السلع النجارية تباع

ئم تشرى ، وتشرى ثم تباع

من الانتفاع بهذه الحالات ومن الاحتفاظ بها في كلية من الكليات التي استكملت كل المعدات الضرورية للتعليم ، تستخلص الوظيفة الحقيقة التي تنشأ من أجلها جامعة مر الجامعات، ونعني بها المعاونة على الدرس من ناحية والبحث من ناحية اخرى . فانك أذا اردت ان يكون اساتذتك اقوياء التصور ، اذن شجمهم على البحث ، وساعدهم على ان يكوُّ نوا احساس العطف المقلي على الصغار الذين يعلمونهم ، في ذلك العهد الذي يكون التصور فيه اشد ما يكون يقظة وانتباهاً ،عصر الشباب والفتوة ،عند ما تكون قوى العقل قداخذت تدلف الى نظام الاكتمال والنضج . دع الباحثين يعبرون عن آرائهم لعقول نشيطة مرنة مندمجة في الدنيا الحافة بهم ، واترك نشأك في عهد التحصيل العقلي يتوج جهده بالاتصال بعقول ملاَّتُها الحُبْرة العقلية . ذلك لان التعليم في الواقع ليس الاَّ نظاماً يواجه بهِ الانسانِ خطورة الحياة ، كما ان البحث مخاطرة عقلية ، لهذا وحب ان تكون الحجامعات يبوتاً للمخاطرة والاقدام تعاوناً بين الشيب والشباب

التجارة عند العرب ومجاوريهم

بقلم عيسى اسكندر المعلوف صاحب"بجلة الآثار ومؤلف تاريخ الاسر الشرقية العام

🗻 التجارة في زمن الامويين 📡

ذهب بعض الكوفيين الى الهند متجرين واقاموا فيها وهم الذين سباهم الهنود باسم (الكوكل) تحريف (الكوفة) ولما ضرب الحجاج بن يوسف الثقني على ايدي مناوئي بني مروان اجلى نفراً من قريش فذهبوا الى الهند بطريق البحر فسهاهم اهلها باسم (النواثت) اي النوتية وانتشروا فيها وكانوا اساس إلاسلامية في الهند

وكانت دمشق في عهد الامويين محطًا للتجارة ونازعت تدمى المدينة النجارية الكبرى شيئًا من مجدها حتى سقطت تدمى ونهضت دمشق . وكان اذينة زوج زنوبيا في اول امره اميرًا على تدمى محمي القوافل التجارية فساعد الرومان على الفرس فمنحه الرومان لفب المبراطور الشرق) وقامت باعباء الملك بعد وفاته زوجته زنوبيا ثم استقلت وسنة ٢٧٣م اسرت الى رومية . ولا نزال الاطلال العظيمة القديمة في يترة بوادي موسى وتدمر في البادية وبعلبك في سورية شاهدة بنمو التجارة لابهاكانت مواقف للقوافل وكثيرًا ماكان النجار ينذرون من ارباحهم ما يشيدون به الهاكل وينحتون الهائيل تبركا وتفاؤلاً بالنجاح كا يظهر من الكتابات الباقية والرموز المائلة ولاسها في زمن الدولة الرومانية المشهورة بالتجارة

🄏 التجارة في زمن الدولة العباسية 🎥

لما اضطرب حبل بني امية في دمشق بنى المنصور بنداد عاصمة تجارية له لان العاصمة الاولى كانت الكوفة ثم الهاشمية ثم الانبار وكل من هذه العواصم لم يكن مركزاً تجاريًا ففضل اتخاذ بغداد. ولما ارسل الرسل الريادوا عاصمة تجارية اختاروا محل بغداد قائلين له من المناز من المغرب وطرائف مصر والشام عن طريق الفرات وتحيئك في السفن من الصين والهند عن طريق دجلة . وتحيئك الميرة من الروم وآمد والجزيرة والموصل في دجلة . وتحيئك الميرة من ارمينيا فما فوقها عن طريق الزاب . وانت بين انهار لايصل عدو اليك الله على جسر او قنطرة . فاذا قطعت الجسر واخربت الفناطر لايصل اليك عدوك وهو محتاج الى عبور دجلة والفرات وهما خندقان طبيعيان لبلدة امير المؤمنين » غدوك وهو محتاج الى عبور دجلة والفرات وهما خندقان طبيعيان لبلدة امير المؤمنين »

وسنة ١٥٧ه (٤٧٧م) لما بنى المنصور بغدادجاء ورسول ملك الروم يهنئه بمارها فارسل معه من اطافه بالمدينة حتى شاهد جميع هندستها واسواقها فلما عاداليه قال له المنصور: «كيف رأيت هذا البناء ? » فقال الرسول: « بنالا حسن وانما اعداؤك لا يبرحون معك ». فقال المنصور: « ومن هم ? » . قال له : « الاسواق لانه بجتمع بها من سائر الدنيا » . فامي المنصور بأخر اج الاسواق الى ناحية الكرخ وغيره بناحية مدينة السلام (الزدراء) لا بحراف قبلتها وهكذا بنيت بغداد مدينة تجارية للخلفاء العباسيين فارتقت بسباستها وآدابها وعمرانها وكانت تجارة اوربة وروسية الى المند بطريق بغداد الى ان نشأت تجارة العرب في الاندلس فنازعت الشرق وقضت على بغداد ولاسيا بعد اكتشاف رأس الرجاء الصالح وما بعده من من فنازعت الشرق وقضت على بغداد ولاسيا بعد اكتشاف رأس الرجاء الصالح وما بعده من الشرق والغرب والشمال والحنوب حاملة اليها اهم السلع وحاصلات البلاد . و ناقلة مها نتاج تلك البلاد وصناعاتها . وميناء البصرة مركز تجارة الشرق بحراً بل مرفأ المراق الوحيد بحمل منه التاجركل ما هنالك من حاصلات الهند والبحرين والصين والعجم

وكانت الاشياء الثمينة في بنداد يتنافس فيها الباعة فان جوهريّا في الكرخ ساومه يحيى البرمكي على سفطمن الجوهر بمبلغ سبعة ملايين درهم وهو جزء مما في حانوته الغني فلم يبعه اياه واشهر (آل الجساس) مجار العراق بالمجوهرات الثمينة فكانوا من اكبر المتبولين في تلك الدولة . فلذلك صادرهم الخليفة المقتدر بالله العباسي لما اخفوا ابن المعتز عندهم فغرمهم بنحو ستة عشر مليون دينار . وذكر ابن الاثير تاجراً اسمة الشريف عمر كان دخله السنوي مليونين وخس مائة الفدرهم. وكانت ثروة احد تجار المراكب في البصرة عشر معليون دينار مليون دينار بخرج منه صدقة كل يوم مائة دينار وكان دخل احد بن عمار كل يوم الف دينار بخرج منه صدقة كل يوم مائة دينار وكان الحليفة العباسي يهدد اهل الهند اذا قفلوا باب التجارة في وجه تجار بنداد والشام وقال الفضل بن يحيى البرمكي : « الناس اربع طبقات . ملوك قدمهم الاستحقاق . ووزراء فضاتهم الفطنة والرأي . وعلية انهضهم اليسار . وأواسط الحقهم بهم التأدب »

وكان كثيرون بطوفون البلدان للتجارة. قال المقري في نفح الطيب (٢ : ٨٢) : « ان على بن بغداد من سلالة يحيى البرمكي قدم الاندلس تاجراً سنة ٣٣٧ هـ (٩٤٨ م) » وكثر السيَّاح والروَّاد للتجارة في اعصر مختلفة حتى نسب كثيرون اكتشاف اميركا الى سياح العرب قبل كولمبوس ولا سيا الاخوة المغرورين (مغروريم) الاندلسيين الذين ركبوا البحر الكبير وازهرت مجارة الاندلس فنازعت الشرق واشتدت المنافسة بينهما فبعد ان كانت البضائع بين القرنين التامن والحادي عشر تنقل من المدن الاسلامية

الشرقية الى اوربا الشهالية بطريق لهم القولفا Volga فخليج فنلنده فبريطانيا الى مدن اوربا تحولت في القرن الحادي عشر الى منطقة البحر الرومي المعروف بالمتوسط فاشتهرت بنقلها مدن ايطاليا الى اوربا بطريق البندقية وجنوك

وبهذه الاتصالات الدائمة في التجارة امترجت الام بعض البعض فجاء من اوربا كثيرون من التجار بأسرهم الى بلادنا وتديّروها كاسار من وطنينا نجار وصناع الى تلك البلدان فسكنوها وتكاثروا فها ولا ترال اسماء الفريقين ظاهرة في بقاياهم الى يومنا . قال ابن فضلان الرحالة : « أن بلغار روسيا كانوا يكرمون وفادة التجار المسلمين عليهم الى حد انهم كانوا عند استقبالهم يثرون الدراهم تحت اقدامهم اشارة الى التأهيل والترحيب بهم و بيهجون بقدومهم ا بنهاجاً عظياً » — الى غير ذلك من الاقوال والاخبار

التجارة بين الاسلام والصليبين ١

في اثناء الحروب الصليبة جاء تجارالفرنج وشيدوا الفنادق وأنشأوا المثابات (البورصات) للبحث في شؤون النجارة وحملوا البضائع الشرقية الى بلادهم كما نقلوا بضائع بلادهم الى بلادنا . ولما ساعدهم البنادقة في بعض حروبهم صار لهم الحق بحرية النجارة في هذه البلاد من دون دفع مكوس ولاسيا في مدينة صور وأخذوا ثلث الغنائم. وكانت حلب ودمشق اذ ذاك قد اشتهرتا بمستودعاتهما التجارية كما اشتهرت بيروت وطرابلس وعكا وصور من الثنور السورية . وكانت عكا مشهورة بتجارها الموصليين الحاملين اليها النفيس من بضائعهم كلا نية النحاسية المنقوشة والانسجة النسوبة اليهم (الموصلينا) والطنافس العجمية والمنسوبات البغدادية مما روج الصناعات . وصك النقود وانشاء الماكس (الجمارك) وعقد المعاهدات ونحو ذلك من الحسنات الاقتصادية

واعتنى ملوك الفدس من الافرنج بترويج تجارة البلاد وتوثيق عرى الاتصال بينها وبين اوربا ولا سيا ايطاليا وبينها وبين الشرقين الادنى والاقصى فراجت سوق السفن البحرية والقوافل البرية . وذاع فن النجارة ومال اليه الكثيرون فاتقنوه وربحوا الاموال الطائلة وجمعوا الثروات العظيمة . وذلك في اثناء الحروب الصليبية وانقشاب المواقع الدامية . فكان تجار اوربا يحملون من بلادنا الفطن والصوف من تناج البلاد والكتان والحرير والزعفران والنيلة والسكر والفوة والأشنان وغيرها

وكانت لهم المثابات (محلات يختلفون اليها اشبه بالبورصات الآن) والمخازن والفنادق للتداول بالشؤون النجارية ولخزن البضائع ولنزول المسافرين

وهكذا كان تجار المسلمين يقيمون في اماكن خاصة فيشترون ويبيعون وبعودون الى

اوطائهم بدون معارضة لتساهل ملوك المتحاربين وقواد جيوشهم بذلك أعاء للثروة وانعاشاً للبلاد المضطربة بالحروب. وكانت للفريقين مماكس (حجارك) وضرائب ومكوس بكل ضبط ودقة . وصكوا النقود في انطاكيا وطرابلس وصور وعكا على الطراز البرنطي ثم اتخذوا لها شعاراً مسيحيًّا وعرف منها الدينار الصوري ضرب البنادقة

📲 النجارة عند المتأخرين

ما زالت التجارة متوثقة العرى بين امم اوربة والشرق ولاسيا في الحجزر الايطالية واليونانية فامتدأ التجار المسلمون فيكثير من البلدان الشرقية والغربية وعقدت المعاهدات التجارية وانشئت المصارف(البنوك) والغرف التجارية والمدارس والمحلاتالكبرىوالقوائم النقدية وسهلت طرق النفل بحرأ وبرًا ولاسيا بعد الاكتشافات الاخيرة كرأس الرجاء الصالح . وكان البرتناليون ينافسون تجار العرب في المحيط الهندي ويعاملونهم بقسوة وعنف. فبعد انكانت اقرب طريق وآمنها لتجارة الهند طريق وادي الفرات او طريق البحر الاحمر الى شبه جزيرة العرب صار طريق الرجاء الصالح اهم منها فكانت دمشق مدينة تجارية عظيمة منذ القديم وتجارها مشهورون بحسن المعاملة وعلاقتها مع بغداد بالقوافل فروَّجت بذلك صناعاتها المنقنة وتجارتها الواسعة وبني بعض النجار كثيراً من مدارسها الشهيرة باموالهم ووقفوا لها المقارات

وكانت حلب اهم مدينة تجارية في آسية الصغرى لانها ملتقي قوافل كردستان وما بين النهرين وناحية المجم الغربية وعلى مقربة منها اساكل الاسكندرونة واللاذقية وطرابلس وكانت اول علاقاتها باوربة في القرن السادس عشر حين اسس البنادقة بيتاً تجاريًا فيها ثم خلفهم الفرنسيون فالانكليزيون .وقال بعضهم ان عدد المستعمرين البندقيين في حلب سنة ١٦٠٣ م كان اربع عشرة أُسْرة ومبلغ تجارتهم مليوناً ونصفاً من الدوكات الذهبية

وكان عدد الآسر الافرنسية خساً مع أن عدد النجار الافرنسيين الذين يختلفون الى حلب كان اوفر من عدد البنادقة و بلنت قيمة التجارة الافر نسية ثما عا ثة الف من ألدوكات الذهبية وكانت اسر الانكليز قليلة وكانت تجارتهم تبلغ قيمتها ثلاثماثة الف من الدوكات

وفي القرن النامن عشر تغلبت التجارة الفرنسية والانكلىزية على التجارة البندقيةحتى أذا عرفت طريق رأس الرجاء الصالح تحولت النجارة عن حلب الى تلك الجهات ولما فتحت طريق ثرعة السوبس خسرت حلب مقامها التجاري فسقطت البيوت التجارية الكري فما اما الثغور البحرية فعززتها التجارة وانشئت فيها المخازن والفنادق والبيوت وكان أهمها طرا إلى وبيروت وصيدا وعكا.وفي عهد الامير فخر الدين الثاني المعني الكبير (١٥٩٥١٦٣٥ م) عظم شأن النجارة وأتسع نطاقها فعقد المعاهدات وسهّل للنجار طرق النقل وترويج البضائع وتتاج البلاد ولا سيا الحرير والقطن كمافسيّات ذلك في تاريخه المنشور في مجلتي الآثارفي سنوانها الثلاث قبل الحرب من سنة (١٩١١-١٩١١) وفي تاريخه المطوّل (الذي مثلته للطبع وفصَّلتُ فيه الشؤون النجارية تفصيلاً وافياً)

وخلاصة ما في هذا العهد ان تجار الافرنج كانوا يجتمعون في محل واحد ولهم قناصل وتراجمة وكهنة فيشحنون مننتاج بلادنا الكتآن والقطن والحرير ومنمنسوجاتها الاقمشة الدمشقية والحلبية وغيرها. وكانَّ اهم التجار الايطاليين من جنو، وپيز، والبندقية . ومقر قناصلهم العامة في عكا ثم في الاساكل والمدن الاخرى . فكانت القوافل والسفن تسير في البلدان بالبضائع والحاصلات وغيرها مما 'يَسْجر بهِ . وكثيراً ماكان القرصان في البحر واللصوص في البر يهاجمون ويستولون على ما تنفله . فوضعت الخفارة وانتدب لادارتها بعض الاسر النافذة الكلمة . وكثيراً ماكان الولاة والحكام يحتكرون الاصناف ويبيعونها ولكن الامير فخر الدين المعني عقد معاهدات مع البنادقة وسهَّـل لهم النجارة فراجت اسواقها وكان يساعدهم فاحبوه واقترض منهم الموالا المدُّوه بها . أما خصيمه بوسف باشا سيفا حاكم طرابلس الشام فكان يعندي علىالتجار ويسومهم الوان المذاب بالضرائب واخذ بضائمهم والتضييق عليهم فكرهوه ُ . ونحبحت بيروت مقر المعني وما يجاورها كصيدا وصور ولقد وصف كثير من رحمالة الافرنج وسيًّا حهم تجارة الشرق بكتبهم باللغات الاجنبية ومن هذه الرحلات المتأخرة رحلة عربية العبارة اعجمية الاسلوب من مخطوطات خزانتي وهي لراهب جاء الشرق سنة ١٧٠٠ م فطاف بلاد مصر والارض المقدسة وجبل لبنان واستنبول واسكلات الشرق باحثأ في قدمالبلدان ومتاجرها في ٢٢٠ صفحة مخطوطة بقطع ثمن صغير وصف فيها تجارة بلاد العرب ومصر واساكل فلسطين وسورية وبلادآسية الصغرى والاستانة فقال عن تجارة عكا ما محصله : « يوجد فيها خان كبير جديد بغرف كثيرة يقطنها عشرون تاجراً افرنسِّيا مع قنصلوكيلومأوى للارض المقدسة فيه ثلائة رهبان. يتجرون بالقطن والغلى والاسنان والشمع » . وقال عن تجارة صدا مامحصلهُ ايضاً : « فيها خان كبير حسن جدًّا فيهِ اكثر من ثلاثين تاجراً افرنسيًّا لهم فيه مخازن كافية للاتجار بالقطن والحرير والفلي وبضائع اخرى ومينا هذهالمدينة مضطرب لاترسو فيه السفن الأ في الفصل الحيد من السنة . وعند اضطراب البحرفية تذهب السفن الى صور . . . »

وهكذا كانت التجارة تنقلب بها الايام الى ان فتحت رعة السويس سنة ١٨٦٩ فتحولت التجارة عن المدن الشرقية الى مصر وافريقية واختصرت طرقها كثيراً خاصة بالمقتطف

للاستاذ هولدين

الباحث النظري والمستقبط العملي واثرها في ترقبة العلوم حوادت وامئة تديمة وحديثة من الربع العلم

يصعب على الجاهل باصول العلم ان يفر ق بين البحث العلمي والاستنباط فيجمع في طائفة واحدة بين وطول المدن الخيافي بحثهما الى اغراض عملية وبين فراداي ودارون الذين سعيا للبحث عن المبادى، الاولى من غير نظر الى الفائدة العملية الما المتعلم نصف تعلم فيقيم بينهما حدًّا فاصلاً كأن لا صلة بين الواحد والآخر . وهذا خطاً . لا نه اذا صح ان العلماء ينصر فون الى المشاهدة والبحث النظري والمستنبطين الى الاستنباط في ميدان التطبيق صح كذلك ان المستنبط يخرج لنا من حين الى آخر آلات تقلب المباحث النظرية رأساً على عقب لانها تصبح اداة في يد الباحث النظري لتوسيع نطاق حواسة التي يستعين بها على جمع الحقائق من ميادين الطبيعة

فني ميدان العلم النظري تستنبط المستنبطات دأعاً ليمكن الباحثين من رؤية شيء لم يستطيعوا رؤيته من قبل او قياس شيء لم يكن قياسه مستطاعاً قبل استنباطها . وعليه نرى ان اعظم المستنبطات التي خرجت من معامل البحث الى عالم التطبيق هي وسائل للمراقبة . فان غليليو، سوالا صح انه استنبط التلسكوب او لم يصح ، صنع اول تلسكوب عملي لمراقبة الكواكب به فكشف به عن اقمار المشتري وتحو ل وجوه الزهرة ولم يستعمله في الملاحة ولا الحرب ولا الألماب الرياضية . ولكن تلسكوبه الصغير كان منشأ المتلسكوبات الفلكية الحيارة التي يرصد بها العلماء الافلاك الآن وتلسكوبات البحار والحندي والصياد ونظارات الذين يؤمون المسارح او بختلفون الى ميادين السباق

وقد كان المعمَّل الفسيولوجي في كلية فرنسا بباريس مهداً لاختراءين اصبحا فيا بمد مصدراً لهجة الناس ولذتهم اعني الصور المتحركة والطريقة الصناعية لنوليد المحار وتربيتها. والراجح ان الطريقة الثانية أبحث عها لغرض عملي تجاري. اما الاولى فابتدعها ماري استاذاً لكي براقب بها حركة الحيوانات والانسان في اتناء المشي والعدو. وكان ماري استاذاً للفسيولوجيا وهو اول من فاز بتصوير حيوان متحرك سلسلة من الصور المتعاقبة بآلة تصوير واحدة. وكانت الصور تصور حيثذ على الواح زجاجية لاعلى اشرطة ولكنة كان معنيًّا بعرفة حركة قوائم الفرس في اثناء عدوه اكثر من عنايته بعرض هذه الصور على جمهود من المنفرجين . بدأ عمله سنة ١٨٧٠ فانقضت تسع عشرة سنة قبلها فاز افاز وفريز غرين بعرض سلسلة من الصور المتحركة وهو المبدأ الفائل بأن تعاقب صور مختلفة اما المبدأ الذي تقوم عليه الصور المتحركة وهو المبدأ الفائل بأن تعاقب صور مختلفة لجسم واحدكل صورة مها نختلف قليلاً عن التي قبلها والتي بعدها يوهم العين بتحرك الجسم، فقد كشف عنه بلاتو سنة ١٨٧٩ وهو عالم فسيولوجي ايضاً ، كان مهتماً بدرس صور المرثبات على الشبكة ومدى بقائها عليها . واذ هو يبحث في الصور التي تبقى في العين بعد رؤية الشمس اطال التحديق الها فكف بصره فقضى فترة عماه الموقت في استنباط لعبة دعاها «بلتا نسكوب» بحدث فيها تعاقب الرسوم وها بحركة متواصلة . ولكنه فقد بصره فقداً داعاً سنة بعده وهو استاذ للطبيعة في غنت. ومع انه عاش حتى سنة ١٨٨٨ فقد حال عماه دون رؤية الصور المتحركة كما عرضها اثناز وفريز غرين مع انه أول من كشف عن مبدئها مؤية المال التحديق المناف عن مبدئها مع الله التحديق المناف عن مبدئها من النه مدالة من التحديق المناف عن مبدئها مع الله التحديق المناف عن مبدئها في المناف المناف المناف عن مبدئها في المناف المنافق المناف المنافق المنافق

ومن الاماني التي تساورني احياناً ان تمنح دور الصور المتحركة وشركاتها في العالم جزءًا من مليون جزء من دخلها وقفاً على المعملين اللذين اشتغل فيهما ماري ويلاتو وان تكرمهما هوليو د باقامة نصبين لها في ساحتين من ساحاتها ان طائفة كبيرة من الادوات المتداولة بيننا الآن أ ستنبطت اولاً لاغراض علمية

تختلف كل الاختلاف عن الاغراض التي تستممل لها الآن. فالبارومتر استنبط اولاً لقياس وزن الهواء فوق سطح الارض وهو نحو ١٥ رطلاً مصريبًا فوق كل بوصة مربعة الهياس وزن الهواء فوق سطح الارض وهو نحو ١٥ رطلاً مصريبًا فوق كل بوصة مربعة الوانحو تسمة اطنان فوق كل ذراع مربعة . فلما انقضى زمن على استنباطه ظهر ان ما يطرأ على وزن الهواء فوق مساحة معينة من تنبرات طفيفة بمكن استماله التنبؤ بحالة الجو يبدو لاول وهلة إن البحث العلمي مختلف عن الاستنباط ولكنه (اي البحث العلمي) ينطوي في الفالب على صنع آلات جديدة المراقبة والقياس واتقان الآلات القديمة. لقيت من بضعة اشهر الاستاذ هر توغ وهو اول من يمكن من مشاهدة عمل التلاقح اي اندماج نواة البيضة بنواة النطفة. ان ثلث الم البيولوجي الحديث قائم على هذه الحقيقة البسيطة التي يأخذها كل متعلم حقيقة مسلماً بها . وقد سأ لتني زوجتي هل في العم البيولوجي مجال المبدان متسع جدًا ، ولكن الاكتشاف فيه مرهون باستنباط وسائل جديدة للملاحظة والمشاهدة والقياس كالمكرسكوب الذي كشف به هر توغ عمل التلاقح ولما ينقض عليه قرنان ان طريقة البحث العلمي هي الوصول الى تنائج اساسية بسيطة باساليب معقدة . خذ

مثلاً على ذلك الطريقة التي جرى عليها مورغن الاميركي واعوانه فانهم درسوا ملايين من الذباب قبلما وصلوا الى مبادئ الوراثة التي جاهروا بها وخصوصاً ما يتعلق بتركب الجهُمَّم (Genes) في الكروموسومات وطبيعتها وتصرفها في الوزاثة الطبيعية والتحوُّل الفجائي. وقد يكون الاسلوب اسهل منالاً من ذلك . فقد ذكر لي احد كبار العلماء الطبيعيين انه لما شرع في مباحثه العلمية بعد التخرج من الجامعة كان يعتقد انه سيقضي حياته من غير ان تتاح له رؤية ذرة واحدة (جوهر فرد atom) من ذرات المادة او قياس قطر نجم من النجوم الثوابت . ولكن الامرين قد حققا وضاحبنا حيَّ يرزق. وقد حقق الاخير بواسطة الة معقدة التركيب تدعى الانترفرومتر استنبطها الاستاذ ميكلصن وهي تعتمد على امواج النور الدقيقة وبها يستطيع الفلكي ان يرى قرص النجم الثابت او تصويره

اما الامر الاول اي رؤية الدرة فجاء نتيجة لاستنباططريقة بالغة غاية في البساطة على يد الاستاذ ولسن (C.T.R) الانكليزي. ذلك انه متى الطلقت ذريرة الفا (وهي ذرة من الهليوم ينقصها كهربان) من مادة مشعة في غاز اصطدمت بجزيئات الغاز في طريقها فتمزقها فاذاكان الغاز مشبعاً فوق طوقه بالبخار الماني احدث مرور ذريرة الفا خطًا من الضباب في اثرها وهذا الخط مكن تصويره . واذا اصابت الذريرة نواة ذرة من ذرات الغاز عمكنا من رؤية عمر النواة كذلك. والواقع اننا ترى الذراة كالرى نبزكاً هاوياً اي ترى خطالنورالذي يتركه وراء ألى في فعلما العليمة يعتمدون بختر عا بسيطاً كهذا وبه استمد وا الادلة لتأييد اغرب النتائج في الطبيعات الحديثة وابعها على الدهشة نعني « تحوال العناصر » .وقد ثبت هذا المور بلاكت خطوط ٠٠٠ الف ذريرة من ذريرات الفا فوجد ان عاني منها اخترفت نواة ذرة النتروجين فاطاحت منها ذرة هدروجين وحدّت هي محلّها

والعلم البيولوجي ينتظر بفارغ صبر طريقة بسيطة لرؤية ما لا يرى. فالمكروبات التي تحدث الجدري وبعض انواع السرطان وأحد الامراض التي تصيب البطاطس والتبغ لا ترى لانها اصغر من طول امواج النور. فصنع برنارد مكر سكوباً تستعمّل فيه الاشعة التي وراء البنفسجي وهي لاترى بالمين المجرَّدة ولكنها تفعل في الالواح الفتوغرافية فتكن بذلك من تصوير الاحياء الدقيقة التي تمكس هذه الامواج القصيرة. والواقع ان هذا الاستنباط خطير جدًّا وهو معقد تعقيداً بحول دون ذيوعه ولكنه لابدًّ ان يصبح في جيل واحد على الاكثر اداة لا غنى عنها في دوائر العلوم الحيوية فيسدي حينتذ للبيولوجيا خدمات جليلة ويمهد السبيل لفتوحات باهرة في علوم الطب والحياة كما فعل المكرسكوب في القرن التاسع عشر لقد ابنًا ان المستنبطات التي تستنبط لاغراض علمية مجرَّدة تخرج من معامل البحث لقد ابنًا ان المستنبطات التي تستنبط لاغراض علمية مجرَّدة تخرج من معامل البحث

الى ميدان التطبيق و تستممل في الشؤون العملية اليومية. وعلى الضدّ من ذلك أن المستنبطات العملية كثيراً ما تفيد البحث العلمي المجرّ دفائدة جلّى. كان وط أول من أتفن الآلة البخارية واستعملها رغم وجودها قبله . ومع كونه عالماً بالطبيعيات ثبت أن بحثه كان برمي الى أغراض عملية . ومع ذلك نرى أن استنباط الآلة البخارية أوحى الى سادي كارنو الفرنسي موضوع البحث في الحرارة التي تتحول الى «عمل » فبنى كارنو آلة خيالية وبحث فيها مباحثه النظرية فحرج منها عبداً يمكن تطبيقه على أنواع شتى من العمل غير الآلات البخارية عما جعله في الصف الاول من علماء الطبيعة . وقد قادتنا مباحثه النظرية في معادلة الحرارة الميكانيكة الى توسيع فهمنا للتفاعل الكياوي والبطريات الكهر بائية والكواكب والعضلات والثلاجات الى توسيع فهمنا للتفاعل الكياوي والبطريات الكهر بائية والكواكب والعضلات والثلاجات وغيرها من الشؤون النظرية والعملية . ولكن المرجد ح أن هذا السؤال الذي خطر لكارنو وهو الدائر على تحوث الحرارة الى قوة محركة تحويلاً منتظاً

وعنديان اختراعاً عمليًّا آخركان اساساً لعلم الهندسة . فالظاهر ان مسَّاح المصريين القدماء كان يعلمون انهم اذا اخذوا حبلاً وقسموه الى ثمانية اقسام متساوية بعُــقَــدر وصنعوا منهُ مثلثاً احدُ اضلاعهِ ثلاثة اقسام والثاني اربعة والثالث خَسَة كان هذا المثلث قائم الزَّاوية. فجاء فيناغوراس وقال لماذا يكون ذلك كذلك? ووجد ان مربع الحمسة يساوي مجموع مربعي الثلاثة والاربعة وان كلمثلت تنصف اضلاعه بهذه الصفات يكون قأم الزاوية وما حدَّث في العصور الفديمة حادثُ الآن في ميدان الخاطبات اللاسلكية . صحيح ان الآلة اللاسلكية الاولى صنعت في معمل هرنز في كارلزوهي سنة ١٨٨٧ ولم يمتد فعلما اولاً إلى اكثر من بضعة امتار . ثم اشتركت طائفة كبيرة من رجال العلم في اتقان الآلة اللاسلكية الحديثة ، ولكن اغراضهم كانت اغراضاً عملية في اثناء اشتغالهم بهما .على انذلك لم يمنع الآلة اللاسلكية من ان تكون اداة فعالة من ادوات الريادة حتى لكانها عضوحسّر جديد. فكلُّ يعلم ان اشعة الراديو تعكسها أيَّـة طبقة من مادة موصلة. وبانتكاسها من طبقة جوية تحيط بالأرض وتدعى طبقة هيڤسيْـد تدورالاشعة حولالارض ولا تفلت الى طبقات الجو العايا التي ورا. هذه الطبقة الآ ببطء عظيم . فبها نستطيع ان نعرف شيئاً عن احوال الطبقات الحبوية العاليةالتي فوق منال اي بلوناو طيارة. وقيمةُهذهالحقائق التي تجمع الآن قيمة نظرية مجرَّدة . ولَكنني اظن انهُ لا ينقضي قرن من الزمان الاَّ ونحن نستطيع ان نستعملها للتنبؤ بأحوال الجوقي هذه الطبقات العالية ولتوسيع نطاق معرفتنا بالطبيعيات الشمسية لان الطبقة الجوّية التي تعكسها وتسمح لها بالمرور ببطء تتكوَّن بفعل الاشعة الشمسية بها ويستعمل جهاز من هذا الفيل لمرفة الطبقات الموصلة في باطن الارض على شرط ان تكون التربة جافة حتى تسمح للامواج اللاسلكية باختراق الطبقة العليا من سطح الارض مسافة بضغ اقدام. وبها يكشف الآن عن طبقات عميقة من الماء او البترول او الصحور المعدية. لا استطيع ان اعيس مدى الفائدة التي جناها الباحثون التجاربون عن الزيت والمعادن من هذه الطريقة ولكن الجيولوجيين بلا ريب بجنون مهافوائد جمة. وقد لا يتأخر الزمن الذي نستطيع ان محليق فيه بيلون فوق ارض العراق مثلاً للبحث عن مواقع البترول في ارضه . فإن الحيوانات استعملت اعضاء الحس اولاً بصعوبة لاغراض محدودة ثم ارتقت الاعضاء وقويت واتسع نطاقها . وهكذا نحن الآن . فقد استعملنا اللاسلكي للمخاطبات اولاً ثم اخذ نطاقة يتسع رويداً رويداً حتى اصبح اداة لريادة مجاهل الكون

والبحث في تاريخ العقاقير الطبية يسفر كذلك عن امثلة بليغة للتعاون بين الرجل السملي والباحث النظري في المعمل . فَـد رُسُ العقاقير التي عرف فعلها في العصور القديمة كالافيون ولحاء السنكونا وضع لنا اسسعلم الصيدلة الحديث وافضى بنا الى استخلاص الكينا والمورفين. وقد جرى العلماء على المبادئ نفسها في تحضير هم السلة رسان المستعمل في الزهري والانسولين المستعمل في داء البول السكري (دبابيطس مليتوس) . على ان الطب جنى فائدة اعظم من كل هذه الفوائد لما عكف احد العلماء على النحقيق في اختراع قديم اعني التخمير Brewing فان مباحث باستور سارت به من البحث الكياوي الى البحث في التخمر الالكحولي ومنة الى درس البكتريا التي لا تختلف كثيراً عن فعل الحائز في النحم وكان بحثه أساساً للطب الحديث الى درس البكتريا التي التخمير المناسرة المن

كان الفرق بين العالم المستنبط الى عهد قريب فرقاً اقتصاديًّا. كلاها كان يرمي الى جمع المال الا النالمستنبط كان يبغي ان يسير الى جمعه من الطريق الاخصر. وساعدهما على ذلك تسوُّد البحث الطبيعي والكياوي الذي يسهل السبيل لاستنباط ادوات ميكانيكية وكياوية وكهربائية. اما ومركز الثقل قد اخذ ينتقل من العلوم الطبيعية والكياوية الى العلوم البيولوجية فالذر من المتاحة للربح الفردي من الاستنباط تقل ويداً رويداً . ولكن الحاجة الى العقل المستنبط المدع في استنباطه تظل في كل ميادين العلم حاجة ماسّة

أما وقداخذت المبادئ العلمية تنفذ رويداً رويداً الى فروع البيولوجيا التطبيقية فهناك خطر عظيم بهدد تقدمها سببه الاغضاء عن الرجل العملي الذي لا يستطيع أن يجوز امتحاناً مدرسيًّا معيَّناً مع أنهُ قد يكون مبدعاً في عمله ايمًا ابداع . امثال هذا نادرون ولكن البحث العلمي قد انتظام انتظاماً دقيقاً فلا بجوز الى ألما مل الا اسحاب الرتب العلمية فيجب الا نفل البحث عن اسحاب المواهب ايما كانوا . لا ننا في حاجة الى كل انواع المواهب الرقية العلم الم

عمر ان السودان في ظل الحكم المصري على عبد مجد على ^(۱)

لعيد الرحمن بك الرافعى

حي تأسيس المدن ہے۔

كان تأسيس المدن من اول ما عنى به الحبكم المصري في السودان بعد الفتح فأنشأ مدناً زاهرة صارت مبعث الحضارة والتقدم في انحائه

﴿ الحَرطوم ﴾ يقول المسيو ديهيران في كتابه (٢)ان المصربين لما فتحوا السودان لم يختاروا بلدة من بلاده القائمة مثل بربر أو سنار أو الابيض عاصمة لاملاكهم، بل انشأ وأعاصمة حبديدة وهي (الخرطوم) ، ولم يكن في مكانها قبل الفتح المصري سوى محلة صغيرة للصيادين، فني سنة ١٨٢٢ اسس بها معسكر ثابت للجنود، وفي سنة ١٨٣٠ أتخذها خورشد باشا حكمدار السودان مقرًّا للحكم ، فصارت الخرطوم من ذلك الحين عاصمة السودان، وقد اختار لها المصريون هذا الموقع لأعميته حيث يلتقي النيل الازرق بالنيل الابيض وسميت الخرطوم لان ملتني النيلين يشبه رأس خرطوم الفيل، قال وقد اقيمت فيها المباني والعائر منذ انشائها، وأهمها سراي الحكومة وكانت مبنية بالطوب الاحر، ومؤلفة من دورين ، وكان منظرها فخماً . وسراي مديرية الخرطوم مقر مدير المديرية والموظفين ، ومسجدان احدهما كبير بناه خورشد باشا ، والآخر صغير اقيم من بعده ، ودار لاحدى البعثات الدينية المسيحية انشئت سنة ١٨٤٨ اى في اواخر عهد محمد على (٣) وانشئت بها ايضاً تكنَّه كبيرة للجنود شرقي المدينة ، ومستشنى (٤) ومعمل للبارود تُصنع فيه ذخائر الحيش، ومخازن للمؤن والمهمات، ثم ترسانة كبيرة كانت تشمل مسبكاً للحديد ومعملاً للنجارة ، وفيها بنيت السفن النيلية التي اخذت تنقل الجنود والمتاجر على النيل، ويتخلل تلك العائر الكبيرة بيوت للسكن. وقد اكسب المدينة موقعها على النيل روعة وجالاً ، وزادتها الحداثق التي انشأها المصريون حواليها رونقاً ونضرة وكانت هذه الحداثق تشغل مساحات واسعة من الاراضي كما أنها موضع عناية القائمين بها ، ولها منظر

 ⁽١) جانب من فصل نفيس في الجزء الثالث من كتاب تاريخ الحركة القومية الذي ينتظر ظهوره في او اخر هذه السنة (٢) السودان المصري في عهد محمد على ص ١١٧ (٣) هي التي اتخذها غردون باشا مستودعاً للذخائر في اثناء حصار المهدي الخرطوم (٤) ذكره م أنجان ج ٣ ص ٤٩٦

بديع ، وكان معظمها يحاذى النيل الازرق ولا يفصلها عنه الأَّ رصيف ضيق ، وفيها كل ما تنبت الارض من الحضر والتين والبرتفال والليمون والموز والنخيل والدوم ، ويتألف من مجموعها منظر بهيج يدخل السرور في نفوس القادمين ^(١)

وبعد ان اسست المدينة صارت ملتتي المتاجر الفادمة من انحاء السودان وباطن افريقية او الواردة اليها من مصر والخارج ، فازدهر العمران فيها ، وصارت محطة من اعظم المدن التجارية في افريقية كما انها صارت مركزاً للرحلات والاكتشافاتا لجغرافية والعامية ، ومرسى للسفن النيلية التي تنتقل في أنحاء النيل الازرق والنيل الابيض. وترابد مع الزمن عدد سكاتها ، فقد جاءها الناس من مختلف أنحاء السودان كسنار وبربر ودنقله وشندى وغيرها وقدموا اليها المتاجرة ، وأقام فيها الموظفون ورجال الحهادية ، فيلخ عدد كانها في عصر محمد على ثلاثين الف نسمة كما قدرهم المسيو مانجان في كتابه ``` وأستمر عددهم يطرد في عهد خلفائه ، فبلغوا اربعين الفاً سنة ١٨٥٤ وخمسين الفاً سنة ١٨٥٦ ، وقدرهم الكولونيل ستوارت من ٥٠ الى ٥٥ ألفاً سنة ١٨٨٣ ، ثم جاءت الفتنة المهدية فدكت معالم العمران فيها وفي انحاء السودان

﴿ كَسَلا ﴾ وانشئت ايضاً مدينة كسلا التي صارت عاصمة اقليم الناكا من اهم اقاليم السودان بل عاصمة السودان الشرقي . ذكر ابراهيم باشا فوزي في كتابه'`` ان احمدباشا ابو ودان حكمدار السودان اسس مدينة (كسلا) وحصنها، وقال في موضع آخر ان كسله اسم مدينة هيءاصمةا قليم الناكا الذي بين محافظتي مصوع وسواكن وحدود الحبشة، واغلب سكأنها مصريون مثل سائر مدن السودان (*) وكانت محصنة بسور منبع من الحجارة ، وفيه ابراج ، ومعدات الدفاع متوفرة فيها منذ دخلت في املاك الخديوية المصرية على عهد ساكن الجنان محمد علي باشا ^(°) . ويقول المسيو ديهيران ان مدينة كسلا انشئت فيعهد احمد باشا ابو ودان وذلك انه في اثناء فتح الناكا انخذ معسكره على نهر (الحاش) بسفح جبل كسلا ، ولما غادرها ترك بها حامية ثابتة من الجنود ، فأقبل عليها الاهالي المجاورون واتخذوها موطناً لهم ، وبذلك تأسست مدينة كسلا التي صارت من اهم مدن السودان ^(٦)

﴿ فَامْكُهُ ﴾ وكذلك انشئت مدينة فامكه على النيل الازرق سنة ١٨٤٠ في اقليم سنار على بعد ٢٥ ميلاً من الرصيرص جنو بأ،وجعلت عاصمة مديرية فازوغاي،وقد بني محمدعلي باشا

⁽۱) دیمبیران : السودان المصري علی عهد محمد علی ص ۱۲۰ (۲) تاریخ مصر فی حکم محمد علی ه ۳ ص ۱۰۸ (۳) السودان بین بدي نموردون و کتشنر جزء ۱ ص ٦٥ (۵) وضع فوزي باشاکتا به بعد استرجاع السودان الاخبر وطبع سنة ۱۳۱۹ ه (۱۹۰۱)— (۵) جزء ۲ ص ۸۶ (۲) کتاب السودان فی عهد محمد علی ص ۱۰۹

على نحو خمسة اميال منهاجنو با قصراً ومعملاً لاستخراج الذهب بقيت آثار هماالى عصر ناالحاضر

مهما اختلف الكتاب الافرنج في تقديرهم للحكم المصرى في السودان على عهد محمد علي فانهم مجمعون على امتداحه والاعتراف له بالفضل في بسط رواق الامن في اصقاعه الناثية، كانت الرحلةاليه قبلالفنح المصري محفوفة بالاخطار إذكانت الطرق مقطوعة، والامن فيها مضطرب، وسلطة الرؤساء ضعيفة ،وكانت قوافلالتجار والحجاج تستهدف فيكل وقت للسلب والنهب ، ولكنالحكم المصري قد قضى علىالفوضي الضاربة أطنابهافي البلاد وبسط رواق الامن عليها قال المسيو دمهيران في هذا الصدد : ان ما قام به محمد على من بسط رواق الامن في مصر هو من اجلَّ اعماله كما يرى المستر بورنج في تقريره عن مصر، وهذا الرأي بجب تعميمه ليشملكل بلد حكمها محمد على ، فحيثًا بسط نفوذه وحكمه نهض بالامن ووطد دعائمه وصانه بعين رعايته ، وعلى الضدُّ اذا تقلص نفوذه عادت البلاد الى الفوضى واختل منزان الأمن فيها ،خذ لذلك مثلاً انه لما انسحبت قواته منالحجازسنة ١٨٤١ واستردها سلطان تركيا شعر التجار بانهم لم يعودوا آمنين على مناجرهم هناك ،وكذلك لما جلا أبراهم باشا عن سورية اضطرب فيها حبلالاً من وعادتالفتنة بين المسلمين والمسيحيين ءاما البلاد التي يسود فيها حــكم محمد على فان الانسان يأمن على نفسهِ ان يذهب الى اي ناحية بها . ويقول الكونت بنديتي Benedetti قنصل فرنسا في مصر ان الاهالي والاجاب على السواء يستطيمون ان يذهبوا انى شاءوا في البلاد التي يحكمها محمد علي سواء أكان ذلك في وادي النيل الى اقاصي حدود السودان أم في سورية وجزيرة العرب، فان صرامة العدل الذي اقام ميزانه في كل ناحية لا تقبل هوادة ولا ضعفاً ،فالسودان قدسادهُ الأمن كما ساد غيرهُ من البلاد التي حكمها . فني كردفان مثلاً حيث لم يكن اي تاجر يأمن على نفسه أن يسير منفرداً استطاع الرحالة يالم Pallme أن يجتاز البلاد من غير أن يصحبه إلاَّ خادم واحد ، ولم يقع عليهِ اي اعتداء او اذى ، وكذلك ساح فيهِ الرحالة كوتشى otchy : مطمئناً سنة ١٨٣٩، وساح الامير الالماني بكلر مسكو Muskau في السودان الى الخرطوم دونان يناله سوء ،وجاءت عائلة المسيو ملي Melly الى الحرطوم سنة · ١٨٥ للنزهة كما لو ساحت في ربوع ايطاليا^(١). وقدكان من نتائج بسط الامن في السودان وتأمين طرقه نشاط المعاملات التجارية في انحاثهِ وبينهُ وبين مصر وباطن أفريقية

ومن نتائجه تنظيم البريد، وقد جعلت الحرطوم مركزاً له ، وكان ينقل في السفن ثم يحمل على الهجن فيرسل الى مصر وجميع مديريات السودان، وله ُ في الطريق محطات تستريح فيها الهجن وتبدل ، وكانت الرسائل تصل من مصر الى الحرطوم مرتين في الشهر وتقطع المسافة بينها في خمسة وعشرين او ثمانية وعشرين يوماً ، وكان البريد يروح ويغتاز تلك المراحل الشاسعة دون ان تقطع عليه الرحلة . قال المسيو جومار في هذا الصدد : « من ذا الذي كان يظن قبل اربعين عاماً بل قبل خمسة عشر عاماً فقط ان تصلنا الرسائل من ضفاف النيل الابيض الى ضفاف السين (النهر الذي عراً بباريس) في اثنين وثلاثين يوماً ، وتصلنا من قز نفور (جنوبي فازوغلي)عند الدرجة العاشرة من خط الاستواء في خمسين يوماً ؟ » (١)

🖘 الزراعات واعمال العبران الاخرى 🦚

وادخلالمصريون في السودان الزراعات المصرية كالفمح والحضر وغرسوا فيواشجار الفاكهة المختلفة انواعهاكالبرتقال والليمون والرمان والعنب، ونسقوا الحدائق الغناء

قال الكولونل ستوارت Stuart في هذا الصدد « ان المصري يميل بطبعه ميلاً شديداً الى الزراعة ، فني السودان ، وفي اي مكان يعسكر الجنود المصريون ، لا يمضي على اقامتهم ستة اشهر حتى يكون من المحقق ان ينبت فيه الزرع والحضر » وقد أمر محمد على باحتفار الا بار في الطريق بين كروسكو وابو حمد ، وهو طريق شاق يخترق صحراء النوبة ويجتازه المسافر في تسميلاً للمواصلات بين مصر والسودان المسافر في تسمة ايام، فأمر باصلاحه وحفر الآبار فيه تسهيلاً للمواصلات بين مصر والسودان

ان للفتح المصري فضلاً على العلم والعمر ان بما شجع العلماء وروادالكشف والاستطلاع على الرحلات العلمية لاكتشاف اصقاع السودان النائية ، وخاصة منابع النيل ، وقد كان لحمد على عناية كبيرة بتعضيد الاكتشاف وتشجيع الباحثين والعلماء على الرحلة اليها ، وشماهم برعاية الحكومة وعهد الى جنده في حمايتهم في رحلاتهم، ولولا تلك المساعدات لما استطاعوا ان يسيروا خطوة في تلك الجهات، وقد صارت مدينة الخرطوم مركزاً للرحلات الجنرافية التي سارت مها لاكتشاف منابع النيل واواسط افريقية ، ولعلك تلحظ دلائل عناية محمد على بأعمال الكشف والتنقيب مما رأيته من اصطحاب ابنه اسماعيل باشا بعض المهندسين مثل المسيو فرديك كابو اثناء فتح السودان كما تقدم بيانه ، ومن ان محمد على المهندسين والباحثين ، ثم انه لما عادمن رحلته تولى بنفسه تنظيم البعثات والحملات الجنرافية المهندسين والباحثين ، ثم انه لما عادمن رحلته تولى بنفسه تنظيم البعثات والحملات الجنرافية البعدة المدى للكشف عن منابع النيل ، فللحكم المصري في السودات فضل كبير على المهندات الجغرافية التي عمت في عهده وبارادته، وهذه الاكتشافات ذاتها قد مهدت الاكتشافات ذاتها قد مهدت

⁽١) مأكبان الجزء التالث ص١٨١

السبيل للرحلات التي جاءت من بعده الى ان تم اكتشاف منابع النيل بأكملها ، ولئن كان تمام اكتشافها في سنة ١٨٥٨ و ١٨٦٠ حيما انتهى الرحالتان (سبيك) و (جرانت) الى بحيرة فكتوريا نيازا وشلالات ربيون ، فلا نراع ان الرحلات والتجريدات في عهد محمد على قد عسدت الطريق للمكتشفين وانارت لهم السنبل وفتحت بلاداً ومناطق لم يكن في مقدورهم ان بجوبوها لو لم يبسط الحكم المصري رواق الأمن في انحائها ، فالفتح المصرى فضلاً عن نتائجه القومية قد ساعد العلم والحضارة مساعدة كبرى من تلك الناحية، وقد كان العامل الاول في الرحلات التي تمت في عهد محمد على انجاه فكره وفكر أبنائه الى اكتشاف منابعه التي كانت الى ذلك العهد مجهولة لعلماء الجنرافية

قال المسيو ديهيران في هذا الصدد :ان محمد على بانفاذه الرحلات والبعثات لا كتشاف منابع النيل قد حقق الأمل الذي كان يطمح اليه علماء الجغرافية وكافة رجال العلم في عصره وقال عن ابراهيم باشا انه كان شديدالنطلع الى تحقيق هذه الغاية، وقد افضى ببرنامجه الى المسيو كابو حيما قابله يوم ٢٤ اكتوبر سنة ١٨٢١ فقال له « اننا سنكشف النيل الاييض في حملة من مراكب مسلحة وعدد كبير من القوارب الحفيفة التي تستطيع ان تمضي في الهر بسهولة دون ان تعترضها الشلالات، وستكون وجهة هذه المهارة النيلية ان تنحدر في الهر وروافده حتى تصل الى منابعه » . وكان اسماعيل باشا بن محمد على يطمح ايضاً الى ماكان يفكر فيه أخوه ابراهيم ، فقدقال المسيوكات حيما استأذنه في العودة الى مصر (١٨ فبراير سنة ١٨٨٧) : « اذا ذهبت الى فرنسا فانشر ما وصلت اليه من المعلومات ، ثم عد الى مصر قانك ستجد أبي لا يقدي الى منابع النيل الايض »

وقد شجع محمد على الرحلات الجنرافية في حوض النيل من يوم أن بسط نفوذه في السودان، فساح فيه الرحالتان هاي Hay وهوشت Hocht ووصلا سنة ١٨٢٤ الى ما يلي رأس الخرطوم جنوباً، وفي سنة ١٨٢٧ المحدر المسيو لينان دي بلفون (لينان باشا) في النيل الى ما يلي الخرطوم، وفيا بين سنة ١٨٣٨ و١٨٣١ ساح فيه ابراهيم كاشف ونزل النيل الايض ووصل الى بلاد الشلوك والدنكا قريباً من بحر الغزال

ولما ساح محمدعلي في السودانكان معترماً ان ينفذ الحملات والتجريدات لاكتشاف منابع النيل الابيض ، فعهد بهذه المهمة الى البكباشي سليم بك قبطان أحد ضباط البحرية المصرية ، وجمل تحت تصرفه قوة من الجنود وعمارة نيلية من المراكب . فاضطلع سليم قبطان بهذه المهمة ، وقام بثلاث حملات متعاقبة كانت موضع اعجاب علماء الجغرافية والرواد

ستة جنيهات ﴿ قصة مصرية ﴾

هنالك من يمطى بغيطة فالغيطة جزاؤه . وهنالك من يعطى بالم فالالم معموديته . وهنالك من يعطى قلا يشعر بالم ولا يبغى غيطة ولا هو يعطى لان العطاء فضيلة . هؤلاء يعطونكا يقوح شذا الريحان في ذيالك الوادي يعطر الارجاء

البدر مطلُّ على القرية الهاجمة أواً كواخها الطينية الحقيرة ، والفلاحون المكدودون غارقون في بحار الكرى يستريحون من تعب النهار الماضي ويتأهبون لتعب النهار الجديد . ولم يبق منهم مستيقظاً إلاّ من ارّقته الهواجس وأقضَّت مضجعه الهموم

وفي واحد من هذه الاكواخ على كومة من شواشي الذرة رقد طفلان متعانقان الى يسارها أمرأة منبطحة على الارض تحمل بداها المطوينان جبينَـها المهموم . . أمرأة كدح وعمل كانت تستيقظ قبل ان تستيقظ الطيور لتخدم زوجها وولديها والبقرة ، ولا تأوى الى احضان النوم إلا بعد ان تلفظها البقظة. . . تلفظها معياة مكدودة لا تصلح لعمل اخذت من اربعة اشهر تشعر بأن عينها تظامان تدريحيًّا (١) ، وخيل البهاان المرئيات تلبس قناعاً خفيفاً اخذ نزداد كثافة حتى أصبحت لا تمز طفلها ببن الاطفال ولا زوجها بين الرجال . ساورها همُّ شديد ولم تنفع الوصفات العديدة التي جِربتها ، وأوصدت السماء أبوابها ونوافذها . وعبناً مضت تناجِي رَبها بأنها مخلوق طاهر كا نَتَى الازهار التي خلقها وأن عينها لم تشتها شخصاً او شيئاً لا يحلُّ لها ان تشتهياه ، ولم تنصبا شركاً لشاب ولم تريشا سهماً على رجل ، ولم تنفتحا على ريبة . وانها تريدهما لتستطيع ان تحلب البقرة ولترى طريقها الى المدينة لتبيع اللبن وتأتي بالدربهمات المعدودة ولتحمل لزوجها غذاءهُ الى الحقل ولتكدح في دارها طول نهارها في سبيل زوجها وأولادها . وعبثاً سالت دموعها وهي تتساءل عما يبغي لها من متمة في الحياة ان حرمت من ان ترى زوجها عائداً في المساء يطلب الراحة الى جوارها بمد عمل النهار المضني،وابنها الشبرس الفاجر ينهيوبأمر في ابناء الحِيران، وبنتها الجميلة كنات البنادر! . . . ما الذي يبقي لها ان كانت لاتستطيع ان ترى الحقول الخضراء والساء الزرقاء ، ان غابت الشمس عن عينبها ثم لم تشرق عليها مرة اخرى وان اختنى القمرمرة لم يعد بعدها الى الظهور . . ثم احمد زوجها . . . اترا.

⁽١) المرض الموصوف في هذه القصة هو الكتارك (ماء الدين)

يصبر على زوجة عمياء ? وهو الرجل الفقير الذي يريدها شريكته في الجهاد . . ماذا يصنع بشريك اعمى ! وطفلاها . . . اينشآن في ظل ام عمياء تطلب من عنايتهما اكثر مما . تعطيهما من عنايتها . وكانت المرأة تجبّر فصها الموجعة وتستعيد ذكر الشهور التعسة المملوءة بالشكوك والمخاوف

وأخيراً فتحت السهاء نافذة صغيرة ، وطاف عم حسنين المنادي « يعلن عن اسبتالية الرمدالجانية» وقضت ليلة سعيدة والآ مال تغردحولها. . . . سيشفيها الحكيم . . وسيعزق الحجب القاعة عن عينها ، ستبيع دمالجها الفضية وتني نذورها للاولياء . . . لن تعثر في الاشياء ولن تنهامس عليها جاراتها ، وستنجلي الغمة ويضحك لها كل شيء كما كان . وفي الصباح الباكر ذهبت تقودها خالتها الى المستشفي وقلبها الصغير يتفجر آمالاً . . . ووخلت في دورها الى الحكيم في الخيمة العجيبة المملوءة بالآلات البراقة التي يصنع بها الطيب عبوناً لاممي بقطراته اللاذعة وسكاكينه الماضية . وبعد ان فحص عينها قال لها كمات لم تفهمها لا هي ولا خالتها ثم قال ان عينها محتاجان الى عملية وذكر اسم طبيب في طنطا نصحها بالالتجاء اليه في خلال شهر على الاكثر وإلا عميت وقال لها ان اجرة ذلك الطبيب عشرة قروش

اما هو الطبيب المجاني . . . الطبيب الوحيد الذي يستطيع ان يمنحها نعمة البصر ولا يأخذ منها الآكل ما تستطيع ان تدفع وهو لا شيء.. هو فرصتها الوحيدة وأملها الفرد فانه لم يصنع شيئاً في عينها . . وخرجت كما دخات تتعثر . . حاملة عماها معها

وسمع زوجها الفصة الفصيرة قصة الامل الذي عاش عمر الزهرة . . وكم كانت تخشى غضبته ! . . ولكن الرجل الحلود الصابر قال لها انه سيأخذها غداً الى طنطا و « ربنا يدبرها » وأكد لها ان « رقبته فداها » وان « البريزة امرها هين » و بمنى لوان الظروف تسعده اذاً لكان يأخذها الى مصر لا الى طنطا فقط . وطاب خاطرها وأفرخ الامل مرة ثانية في صدرها ونامت وهي تحلم بارتداد النور الى بصرها

立権な

وفي الصباح الباكركانت في طريقها مع زوجها الى المدينة وقد اركبها حماراً استعاره وسار الى جوارها وبده تطوق خصرها وحنانه يغمرها. وكان قلبها فائضاً بالسعادة ووجنتاها تلمعان تحت قبلات نسيم الصباح ولم يكن ينقصها الا بصرها.. آه لو ابصرت.. ولم تكن تعلم من اين الى بالبريزة ولكنها كانت شديدة اليقين به ، اليس رجلاً يسرف الحياة وبعرف وسائل الكفاح فيها!! سبعها الذي لا تستكثر عليه العظام!! في سواد

ليلة واحدة اتى بالبريزة. حماه الله لها وردَّ اليها بصرها حتى تصبح لائقة به مستحقة لهُ ووصلا الى عادة الطبيب الشهير وجلسا ينتظران دورهما ودخلت مرة ثانية الىالغرفة المجيبة التي يصطنعون فيها عيوناً للعمي ولمست الاصابع القادرة عينيها وكانت الثواني بمرُّ كاجيال واخيراً قال الرجل انهُ لا بد من العملية في بحر اسبوع حمّاً ، وأن اجرة العملية عشرة جنبهات!!!

تصور ايها القارئ . . . عشرة جنيهات ! ا !

لم يسقط الرجل مصعوقاً ، ولم تصب المرأة بنوبة . بل افتحمت المرأة طريقها في الغرفة على غير هدى كانما تهرب من فوهة بركان ووقف الرجل مشدوهاً يحدق في الطبيب برهة ثم ولاه ُ ظهره ولحق بامرأته وكاد ان يخرج ويغلق ما يينه وين الطبيب الى الابد ولكنه استدار وفحه مملوه بدعوات ميتة كانت تصدر منه صدوراً آليًّا .. وكان يرجو من الطبيب ان يقطر لها في عينيها شيئاً يفيدها مقابل البريزة . . ومسح دمعة تحدرت رغماً عنه وبغير علمه تقريباً على وجهة الجلدي المتغضن وقال « عشرة جنيه . . عشرة جنيه ! ! مين يقدر عليهم يا سعادة الحكيمائي »

وادركت الطبيب رأفة بالرجل وقال «طبيب سنة جنيه عاشان خاطرك » وأشار له الى الباب . وكان الطبيب يعتقد انه عمل كل ما يستطيعه لما خفض اجرة العملية الى سنة جنيهات . ولكنه لو عرف شعور الرجل لدهيش بل لربع . . وكيف يستطيع أن يصدق أن الرجل قد غضب من هذا التخفيض غضباً جاعاً حروناً كان من المكن معه أن يقتل الدكتور إذ خيل اليه انه بهزا به ولا يمكن ان يكون معتقداً حقيا ان فلاحاً فقيراً مثله يستطيع الن يدفع عشرة جنبهات . . ثم ماذا يقصد الدكتور من تخفيض المبلغ الى سنة جنبهات ما دامت سنحيلة كمشرة وكمليون جنيه . ولو خيرك انسان بين العمي وبين أن تطيل قامتك عشرة امتار ثم اشفق عليك فخفض الطلب الى سنة امتار فقط الا تغضب وخرج وكانت الدنيا مظامة في عنين هو المبصر ، فكيف كانت في عني زوجته العمياء ? ا . . وخرج وكانت الدنيا مظامة في عنين هو المبصر ، فكيف كانت في عني زوجته العمياء ؟ ا . .

ونفرت لما أمسك ذراعها وقد أحسّت أنها تمقته وأنها تمقت أبنيها وجاراتها وتمقت كل شيء وكل شخص لان كل شيء وكل شخص يمقتها . نعم يمقتها ويزدريها هي العبياء التي لا تصلح لشيء . . آه تحقق الحم الاسود وأصبح حقيقة سوداء مروعة وما دام إبصارها معلقاً على ستة جنبهات فهي أذاً عمياء . . عمياء ولو حدثها زوجها الساعة لقتلته . . أنها لتقتل جيشاً أو على الاقل تهجم على حيش . . لم يزعزعها المصاب ولم يهز قلبها ولم يضعضع جنانها . لقد

تصلبت تحت ثقل المطرقة القوية وثارت فيها اعماق سوداء طفت على طبيعتها الوديعة فأخفتها حتى كأنها لم تكن

واخذت الايام السبعة تهاوى واحداً أثر واحد، وكانت تورة نفسها قد مضتوخلفتها رماداً ذليلاً ، وكانت تؤدي ما تستطيع من عمل وتنزك ما لا تستطيع ولم تفه لزوجها بكلمة ولم يفه لها بكلمة وكانت تدير ظهرها أن احست بدخوله الدار وكان الام فيما يتعلق بها مفضيًا. هي عمياء وطالق وقد مات زوجها عنها ومات ولداها وماتت حياتها. وكانت الستة جنيهات المطلوبة تبدو لها في ناحية من رأسها على شكل كومة من القطع الذهبية التي شهدتها مرات معدودة في حياتها .. ولو عرضت عليها الارض والسهاء مقابل سنة جنيهات لما اشترتها .من ابن لها الستة جنيهات ! ?

وها هي الساعة تعبر ليلها الاخيرة الى العمى .. العمى الدامس الكئيب وهي منبطحة على الارض تحمل بداها المطويتان جبينها المهموم . وكانت في غمرة من الحزن والالم كاعا هي في سكرة النزع .. وكان زوجها جالساً القرقصاء الى جوارها ووجهه الحلود الناشف مرفوعاً كاعاكان يستلهم الساء . ولم يكن قانطاً فنوط زوجته بل كان لايزال يرجو أن يتحقق المستحيل لقد كان يعلم أن هناك رجالاً بينهم العمدة ينفقون سنة جنبهات على هانم من هوانم مصر في ليلة واحدة .. وكان يعلم ان السنة جنبهات موجودة في الدنيا آلاف المرات .. ولكن كف يستطيع هو ان يحصل على السنة جنبهات . . السنة جنبهات . . اين يجدها وكف . . السنة جنبهات . . . ونهته سعلة طويلة آنية من الطريق سعلة « عم مسعود وكف . . الساد عنه المال دعته الى ان

وطالما قمع الفكرة بفسوة ولكن السعلة كانت تعود الى دعوته مرات عديدة . والليلة ختام الموعدفايما ان يكون المبلغ في يده في الصباح واما ان تعمى المرأة ولن تدعوه السعلة مرة اخرى . . . الليلة والا فلا . وماذا يصنع بها بعد غد ? انه ليردها الى صاحبها ان عثر عليها بعد غد . . . ولكن امرأته نفيسة . . . نفيسة الوفية الصناع الحازمة اتذهب عيناها في ريعان شبابها وهو مكتوف عاجز ?

وتصلب الوجه الاسمر الحاد وتسيطرت الفكرة المجرمة في الرأس المحموم وسار احمد بقدم ثابتة وانف رافع ليقنل الرجل كما يقتل الانسان الفرخة التي يسد بها جوعه اوكا يقطف البقلة التي محتاج البها . . . الستة جنيهات . . . الستة جنيهات انهُ يريد الستة جنيهات ولم يخطر بباله أن بسأل كيف يقتل الرجل لانهُ كان مدفوعاً الى القتل

بغرائره لا بعقله . ولم يكن الامر عنده خطة توضع وتنظم وتنفذ ولكنه كان عملاً محتوماً لا بدَّ ان يحدث بصورة ما من الصور ولم يخطر ببالهان الغفير — على فرض انه علاالستة جنبهات لا يحملها معه في جيبه . من أبن لهان يفكر في مثل هذا الام وهو الذي كان طوال الايام الستة الماضية يقلب كل حجر يصادفه عيان يجد تحته كنزاً مؤلفاً من ستة جنبهات. لقد كان عازماً ان « يقلب » عم مسعود ليجد محته ستة جنبهات

秦泰泰

لم يسر مجرم الى جريمته أبرأ مما سار احمد ولا أطهر . ولم يكن طفلاه النائمان أعف ولا ازهد في متاع الحياة الدنيا منهُ هو الذي خرج يقتل ليسرق اللهم هبك توفَّسيتهُ الساعة قبل ان يدرك مسعوداً أكنت حقًا ناقله الى الحجحم ?

وَكَانَ الرجل يسيركما لوكان في حلم ولم يكن مسعود(الْفريسة العتيدة) ماثلاً في ذهنه وماذا بهمهُ مسعود وأي شيء يعنيه فيه ? ! إنها السنة جنبهات هي التي كانت تسد في وجهه عرض الافق فلا يرى إلاها شيئاً ولايرى خلالها احداً السنة جنهات انهُ ليقتل أهل الارض في سبيلها ولم يداخله شيء من الاسف على مسعود أطيب أهل القرية قلباً وأعفهم لساناً انهُ كان خارجاً ليقتله وهو يجهل انهُ سيموت ان قتله وانهُ كَيُسراع من الخبر في الصباح كما براع اقرباقرباء مسعودوسيأسف اكثر مما يأسفون ولو رأى قاتلاً يهاجم مسعوداً لدافع عنهُ حتى الموت لانهُ لم يكن يقصد بهِ سوءًا ولكنه يقتله ليأخذ الستة جنيهات ممن وكيف ? ليس يدري . وها هو على باب داره والبقرة العزيزة شريكتهُ في الجُّهاد تخور كانها تسأله أين أنت ذاهب في منتصف الليل آه لو كانت البقرة ملكه! لولم تكن بقرة «الحج حسن»التي يخدمها هو وتخدمها امرأتهُ ويخدمها اطفاله في مقابل نصف ما تدرممن ربح . . . لوكانت ملكه ! !ولكنها سيدتهُ وقسيمتهُ في الانفاق على دارهِ . . . إنها لتساوي آكثر من عشرة جنبهات لوكانت ملكه ! وأحسُّ أنه بمقنها ووضع يده على رأسها وكانت عيناها تتفرسان فيه وبدتا لهعينين واسعتين نجلاوين . لمأذا لم تعمُّ الْبَقرة وتسلم الزوجة ? ! ! ماذا تصنع البقرة بعينيها ?وركاما بقدمه في بطنها وتركها ومضى في عاصفة من خوارها وكانت رجلاه محملانه الىحيث بجلس عممسعود وكان منتفضالاعصاب ثائرالنفس وكان يستطيع ان يفعل كل شيء . لقد كان يجتاز ساعة عجيبةمن الساعات الحرجة التي فيها تذهب ذواتنا وتنقمصنا آلهة أو شياطين

وها هو مسعود برقب الطريق ببصره الحاد ويؤنس وحشة الليل بسعاله العاويل . . . ولم يكن احمد برى مسعوداً ولم يكن برى احداً أو شيئاً وها هو مسعود يستدعيه ويستهبطه مجلد ٧٧ من اجوازه العالمية وها هو جالس الى جوار الفريسة البريئة وذهنه المحموم معطل لا يعمل وكان الحفير يلف سيجارة آثر بها احمد وتناولها ذاك وهو غارق في افكاره داعياً للفريسة العتيدة بطول البقاء . . . وكان الرجلان متر بعين على أديم الارض احذها بازاء الآخر على انم ما يكون من صفاء النية ومع ذلك فان أنفاس ملك الموت كانت تغمر المكان وتسمم الصمت الثقيل

وكان مسعود يعلم ان نفيسة قد نكبت في نوريها . ولكنه لم يكن يعلم تفاصيل الام فسأل احمداً « وأزي جماعتك مثى راقت عينهم ؟ » وظل السؤال برهة معلقاً في الصمت المسعوم ثم قال احمد « راقت ! إياريت . . . ياريت » ومضى يقص القصة المؤلمة قصة الآ مال الخائبة والآ لام التي حات ظلاماً في عينها ووقراً في قلبها . . . حلت ولن تذهب . ولم يكن يبكي وهو يتحدث . أنهم لايبكون الا اذا اخذوا على غرة ، ولم يسقط الى الارض مغمى عليه . أنا لا نسقط الا اذا علمنا أن هناك من يحملنا والفقر أه لا يسقطون على الارض مغمى عليم . . . وكانت كلاته تتصاعد من فيه بصعوبة كانماكان ينتزع سهاماً مسمومة من قلبه ، وكانت زفرات غير مسموعة تقطع كلات القصة القصيرة . . وقد بدأ ساعتها كانه كان يحمل حملاً ثقيلاً ينوء تحته لانه كان مقوس الظهر ويداه تتشبثان بصدر مسعود وأنفاسه القصيرة السريعة تهب على الوجه المغضن الاشمط ومضى في قصته حتى جاء دور صدمة المستة الجنبهات وناء احمد تحت الحمل وارتمى على صدر الحفير الفقير ذي الصدر النبيل الحافل بالمروءة والواساة وهل للفقير أخ الا الفقير

وكان صدر مسعود في تلك اللحظة هيكلاً تحدث فيه معجزة كأمجد المعجزات وكانت لحظة قدسية نادرة قلمان تشهد البشرية مثلها وانقلبت الأرض ساء كاكمل اكون الساء. لحظة فنيت فيها الاشخاص والاشياء وانعدمت الشخصيات والماديات ولم يبق من احمد الأروح معذبة تتلوى و تش ولم يبق من مسعود الآروح قوية لاتحدها الاقيسة ولا تقيدها الحدود والاوضاع كانت عيناه مفتوحتين تريان رؤيا . كان برى شخصة . . شخصة المادي يجتاز سنين حافلة بالليالي الساهرة والايام الكادحة المجدة أربعة عشرة عاماً طويلاً وفي يده كيسة المتيق يجمع فيه عرق جينه قطعاً فضية صغيرة ريالات وانصافاً وأرباعاً مجموعها ٨٤٠ قرشاً شابت فيها ناصيته ووهن عظمه في خلاصة شبابه وعكاز شيخوخته ٨٤٠ قرشاً وهبها معمد مديماً او ٨٤٠ عالماً كمالمنا ، لم يكن يهم . . وقد كان في رؤياه يرى شخصة المادي كانه شخص آخر لا يعرفه ، وكان النقود لمتكن النمن الذي باع به افراح شخصة المادي خبر شيخوخته . . لم يكن هو مسعوداً بلكان شيئاً آخر . . كان القضاء . .

القضاء الذي لا يرد ولا يرحم ولا يتدبر . . الذي لا يعرف الحدود ولا الحقوق والذي يمنحما يشاء لمن يشاء وقد منح ال ٨٤٠ قرشاًلا همد المحتاج وكانه لم يمنح شيئاً لا حد وكانه لم ينفق حياة رجل على رجل آخر . وقبل ان تنطق شفتاه بكلمة او تنقيدا بوعد او قيد كان الامر مقضيًا ، لا نه عنده كان قد «سطر في الكتاب » ، لا ندم ولارضى ولا شعور بألم النضحية ولا بمجدها . نوع عجيب من الحير تعجز عنه الأرواح المهزولة التي تتسكم في باحات الحياة وتعرفه وتستطيعه أرواح قوية تعلو رؤوسها فوق الرؤوس وتساءت أجوازاً لا تطاول وكان مسعود الآن جالساً القرفصاء رافع الرأس جليل الملاع وعباء ته تندلى من على كنفيه كرداء ملكي وعصاء الطوبلة أصلها في الارض ورأسها الى الساء وكان قابضاً عليها من منتصفها وهومستنداليها كانه يهم بالنهوض . أننا لنبدو عظاء ونحن نصنع اعمالاً عظيمة من من أرواحنا تكون متاً لفة فينا

وانسابت الكلمات المباركة من شفتيه كجدول مترنم يعلم أنه سيروي أرضاً عطشي ويحمل لا جدابها نماراً سيجة ولا يحالها زهوراً منيرة ومضى يتحدث عن الحياة القاسية على الفقير ولعن الفاقة . العدو الحيار الذي يوقف الانسان مكتوف اليدين وهو ينتزع الحياة من صدر ابن له صغير او يضع أصابعه القاسية في عبني زوجة له عزيزة

ثم سمل وتلجلج وهو يقول «وانا والله يابو محمد معاي سبعه عانيه جنيه خدهم انفك فيهم دلوقت . . . هم لهم عوزه اكثر من دي . . هو ا بعدالنظر فيه حاجة ! ? . . . أقوم أجيهمك » ووقف الرجل الكريم مستندا الى عصاه الطويلة . وكان احمد حالساً على الارض رافعاً وجهه اليه مشدوه الفه واسع العينين وكانت الدنيا تدور امام عينيه وتطن في أذنيه . . . وكان يمثل الموقف على مهل . . المعجزة المفاجئة ! ! وأخيراً طفت عليه الحقيقة كبحر خضم وكان مهوراً يلهث واقفاً أزاء الرجل الذي انتشله من الهاوية . . ثم ارتمى بين الذراعين الفويتين ومضى يقبل الصدر الواسع وهو يتم «ياعم مسمودياءم مسمود» والدموع تهل من الهينين اللة ين قل أن عرفنا البكاء

ومضى «عم مسود» بعد برهة قصيرة الى شجرة الجميز الفريبة وأخذ يحفر في جوار جذعها الضخم ليخرج كيسةُ المدفون ،كيسةُ العتيق الثقيل. ولما أخرجةُ عاد الى احمد وهكذا أُنفقت حياة رجل على رجل آخر سليم شحاته المحامي



الغرويات للاستاذ حبيب اسكندر مدبر مدارس التوفيق بالقاهرة

البلوريات والغرويات

حوالي عام ١٨٦٠ جر "بجراهام الانجليزي تجارب كثيرة لدرس انتشار المواد المذابة فكشف ان دقائق الاملاح والمركبات المذابة تنتشر في السائل اي تنتقل من مكان الى آخر بسرعات متفاوتة ثم ان بعض هذه الموادفي استطاعها ان تنفذ من خلال مسام الرق والاغشية الحيوانية وبعضها لا يستطيع ذلك رغم كونه مذاباً في محلول رائق شفّاف . فاطلق على المواد الاولى اسم « بلوريات » Crystalloids لانه وجد معظمها من المواد الفابلة للتبلور مثل السكر والملح واطلق على الثانية اسم « غرويات » Colloids وهي مشتقة من الكلمة اليونانية المحراء) إلانه وجد اغلبها من المواد الغروية كالغراء والنشاء والجلاتين . وجاما ينتفخ اذا بسل بالماء ولا تظهر عليه علامة من علامات التبلور

والمعروف عن الغرويات انها ذات اوزان جزيئيّة كبيرة وانها اذا اذيبت في سائل لا يستطيع محلولها النفاذ من خلال الرق او الاغشية الحيوانية

التحليل بالاغشية او الدياليسيز

اذا اختلطت مادة غروبة باخرى بلورية سهل فصلها بعماية طبيعية بسيطة تسمى Dialysis قوامها اذابة المخلوط في الماء ووضع المحلول في كيس من الرق وتعليقه في حوض مملوء بالماء فتنتشر دقائق المادة البلورية وتنفذ من مسام الرق و يمتزج بالماء الحارجي. اما دقائق المادة الغروية فتبقى محبوسة في المحلول داخل الرق ولا تستطيع الحروج. وبتغيير ماء الحوض مراراً تنفصل كل المادة البلورية ويبقى في الكيس محلول المادة الغروية نقياً

خطأ تقــبم المواد الى بلوريات وغرويات

على ان المباحث التي قام بها العلماء في عصر جراهام وبعدهُ دلت على انهُ في الامكان تحضير محلولات غروية بعمليات عدة لكثير من الاملاح والاكاسيد وغيرها حتى من الفلزات التي لا تذوب في الماء ولاسما الفلزات الرزينة كالذهب والفضة والبلاتين. فاذا اضيفت مادة مختزلة الى محلول كلورور الذهب تتج محلول غروي للذهب في الماء لا ينفذ من الرق له الوان جياة منها الازرق وألبنفسجي والوردي والارجواني بحسب اختلاف الاحوال. ويعتقد فريق من الباحثين ان بعض هذه المحلولات كان معروفاً للكينائين في القرون الوسطى ولا يعد انهم كانوا يظنونه احد عناصر الاكسير الذي كان قبلة ابحاث الكيميائين في ذلك الزمان. والمحتمل ان الذهب المذاب الذي كانوا يستخدمونه في الطبحتي نهاية القرن السابع عشركان واحداً من هذه المحلولات الني كانوا يستخدمونه في الطبحتي نهاية القرن السابع عشركان واحداً من هذه المحلولات قاصرة على بعض المواد دون غيرها لذلك رأى ان يقسم المواد الى بلوريات وغرويات والحقيقة على ما ظهرت فيا بعد انه لا يصح تقسيم المواد هذا التقسيم لان هنالك مواد تكون محلولات عادية في بعض السوائل ومحلولات غروية في السوائل الاخرى . فالحامض التانيك مثلاً عادية في المحول نتج منهما محلول غروي واذا اذب في الماء نتج منهما محلول عادي. كذلك قد ثبت ان المواد التي كان يعدها جراهام عاذج المواد الغروية كالزلال امكن الحصول عليها في حالة بلورية وعمل محلول عادي لم عليا في حالة بلورية وعمل محلول عادي لها . كما ثبت ايضاً ان في الامكان اعداد محلولات غروية للمواد البلورية الصعيمة كالملح . فالموضوع لا يتناول طائفة من المواد دون غيرها بل يتناول حالة من المواد دون غيرها بل يتناول حالة من المواد دون غيرها بل

الالتراميكر وسكوب وطبيعة الغرويات

في سنة ٩٠٣ في ما النار وي المنان بدعيان سيد نتوف و زجوندي Siedentoff & Zsigmondy المحلولات الغروية بالالتراميكر و سكوب الذي اخترعاه (الميكر و سكوب العادي لا يبين فرقاً بين هذه المحلولات والمحلولات العادية) ووجدا ان المحلولات الغروية للفلزات مثلا محتوي على الفلز المذاب في صورة دقائق صغيرة معلقة في السائل ومنتشرة فيه وأن هذه الدقائق يتراوح قطرها من عشرة اجزاء من مليون الى ٥٠٠ جزء من مليون من المليمتر . فأثبتا بذلك أن الحالة الغروية هي حالة متوسطة بين المحلولات الجزيئية العادية التي لا يمكن رؤية دقائقها مطلقاً وبين المعلقات المجسئة التي ترى بالميكر سكوب العادي

ويقال الهادة أنها في الحالة الغروية أذا انتثرت في وسط مادي على هيئة دقائق قطرها يتراوح من جزء الى ١٠٠٠ جزء من مليون من المليمتر. ومثل هذه الدقائق تنفذ من ورقة الرشح ولا تستطيع النفاذ خلال الاغشية الحيوانية ولا يمكن كشفها بالميكروسكوب العادي. وتبعاً لهذه القاعدة تكون الحالة الغروية ممكنة لكل مادة ويصح اعتبارها حالة من حالات التجزؤ والانتشار . وقد ايد العلماء ذلك بمئات من التجارب التي جربوها في مئات من المواد المختلفة

انواع المجموعات الغروية

اقتصرنا في كلامنا السابق على نوع واحد من المجموعات الغروية وهو انتشار دقائق الاجسام الصلبة في الاوساط السائلة . ولكن وضح لنا من فهم كنه الحالة الغروية ان المادة المجزأة المنتشرة فيه يصح ان يكون صلباً او غازاً وان الوسط المنتشرة فيه يصح ان يكون صلباً او غازاً . وعلى ذلك تنقسم المجموعات الغروية الى الاقسام الآتية

ومن هذا الجدول البسيط يتضح للقارىء مدى بحث الكيمياء الغروية ومبلغ اتصالها بالحياة الصناعية وستزيد ذلك بياناً فيما يلي

اشة	نوع الوسط المتتشر فيه	نوع الجسم الغروي المنتشر
دقائق الكربون في الفولاذ . ودقائق الذهب في الزجاج العقيقي	صلب	صلب
المحلولات الغروية للفلزات والنشا والجلاتين	سائل	صلب
الادخنة . واللهب المضيئة	غاز	صلب
بعض الصخور والمعادن الطبيعية	صلب	سائل
المستحليات المتنوعة	سائل	سائل
الغيوم والضباب	غاز	سائل
حجر الخفاف وبعض الصخور	صلب	غاز
الرغو والزبد	سائل	غاز

الصلب الفروي المنتشر في وسط صاب

نجد في الطبيعة والمنتجات الصناعية امثلة للحالة الغروية التي من هذا النوع فني الصخور نجد الكوارنز المدخن والملح الصخري ذي اللون الاحمر الذي ينجم عن وجود دقائق صغيرة من اكسيد الحديد في الملح. وفي الصناعة نجد الزجاج العقيقي ذا اللون الاحمر المسبّب عن دقائق الذهب ثم العقيق الصناعي الذي يرجع لونه الى وجود الكروم الغروي. ومن المحتمل جدًّا ان تصلّب الفولاذ راجع الى الحالة الغروية للكربون المنتشر فيه

الصلب الغروي المنتشر في وسط سائل

معظم المجموعات الغروية المألوفة تنطوي تحت هذا القسم . فهو يشتمل على المحلولات

الغروية للفلزات والبروتين والصابون والجلاتين والصلصال وتدخل في دراسة هذه الحالات ظواهر التجمد والرسوب والطفو والمهاجرة الكهربائية وغيرها

وابسط الامثلة على ذلك الفلزات الغروية ويمكن تحضيرها في الماء بالاختزال الكيميائي او بالنفتت الكهربائي وذلك بامرار قوس كهربائي بين سلكين من الفلز منغمرين في الماء فتتطاير دقائق الفلز من المهبط (القطب السالب) وتنتشر في السائل. وقد وُجد ان دقائق الفلز في محلوله الغروي تحمل شحناً كهربائية. فاذا غمس في المحلول قطبان محللان هاجرت هذه الدقائق كما تهاجر الايونات نحو المصعد (الفطب الموجب)

وتستخدم المحلولات النروية المعادن في معالجة كثير من الامراض التي تفتك بالانسان فحلول الحديد الغروي دواء لفقر الدم . ومحلول الفضة الغروية دواء للانفلونزا والتهاب المثانة والدوسنطاريا . واليود الغروي دواء للرومانزم والازمة والاكزيما . والسلينيوم والنحاس الغرويان يستخدمان حقناً للعضلات في علاج السرطان الذي لا يتسنى علاجه بالجراحة . والمنجنز الغروي يستعمل في مداواة السيلان وبعض الامراض الجلدية

والماها، اليوم يوالون البحث في درس طرق تفتت الاجسام الصلبة ونشرها في الماء لتحضير المحلولات الغروية وقد اخترعوا لذلك انواعاً مختلفة مما يسمونه الطواحين الغروية وسجلوها. وبهذه الطواحين يمكن سحق كثير من المواد الى حالات دقيقة متفاوتة في الدقة. وهي كذلك ذات فوائد في صناعة الالوان والمطاط وغيرهما من الصناعات الكيمياوية

الصلب او السائل الغروي المنتشر في وسط فازي

نجد في السحب والضباب الدقيق امثلة للسائل الغروي المنتشر في الغاز . ونجدفي السحب الترابية والادخنة واللهب المضيئة امثلة للجسم الصلب المنتشر في الوسط الغازي. وللغرويات التي من هذا النوع خواص وبميزات لا نجد مثيلاً لها في الانواع الاخرى . لان خفة الوسط الذي تنتثر الدقائق فيه يجمل انفصال هذه الدقائق المعلقة ورسوسها بفعل الجاذبية امراً هيناً . كذلك شوهد أن دقائق المواد المنتشرة في الغاز لا تحمل شحناً كهربائية مماثلة فبعضها متعادل وبعضها موجب التكهرب او ساليه

ولدراسة هذه الغرويات اهمية في الصناعة فيدخل في دائرة اختصاصها معالجة الادخنة التي تتكون في المصافع وطرق الوقاية والتخلص من اضرارها . ثم دراسة الغبار المتطاير في جو المناجم الذي يحدث احياناً انفجارات خطيرة . ثم معرفة شروط احتراق الوقود الصلب والوقود السائل عند ما يكون في حالات دقيقة . ثم طرق استخدام الادخنة في الحروب الكيمياوية . ثم فهم كثير من الظواهر الجوية . ومن احدث التطبيقات العملية لهذا

القسم ترسيب الضباب والدخان والابخرة المنتشرة في الهواءاو الغازات بالكهربائية. فاذا مرا الهواء الحامل لهذه الدقائق الصلبة او السائلة في انبوبة بين قطبين كهربائيين فان الدقائق المعلقة تتكاثف قطعاً او نقطاً صغيرة ترسيفي الانبوبة ويخرج الهواء خالياً بما علق به. ومنها ايضاً استخدام سحب الادخنة في الحرب الكيمياوية كحواجز لاخفاء حركات الجنود والسفن والطيارات. ثم لاخفاء الغازات السامة التي تقذف معها على صفوف الاعداء. ولا شك ان هذا النوع من الغروبات سيكون له شأن خطير في الحروب القادمة السائل الغروي المنتشرين وسطائل او المستحليات

أذا رجّ معاً سائلان لا يمزجان بحبث بتجزأ احدهما على صورة قطرات دقيقة تتعلق في الآخر سميت المجموعة الحادثة مستحلباً وفي العادة لا يبقى المستحاب طويلاً الأاذا اضيفت اليه مادة ثالثة تسمى عامل استحلاب عملها وقاية القطرات المعلقة من الالتحام والتجمع لانها تكوّن حول هذه القطرات اغشية جلاتينية او صلبة . ومن سائلين لايمنزجان كالزيت والماء يمكن عمل مستحلبين مختلفين في الخواص الاول زيت منتشرة دقائقة ُ في الماء والثاني ماء منتشرة دقائقةُ في الزيت . ولحفظ الاول يضاف اليه غروي يذوب في الماء ولوقاية الناني يضاف اليه غروي يذوب في الزيت . اما قطرات الزيت في مستحل الزيت في الماء فمادل قطرها ببلب من السنتمتروهي تحمل شحنة كهربائية سالبة. واذا فحصت بالالتراميكروسكوب ظهرت كغيرها من المحلولات الغروية للمعادن والاجسام الاخرى في صورة دقائق تتحرك في خط منكسر .وهذه الحركة تسمى بالحُركة البرونية نسبة الى نباتي انجلبزي يدعى برون لانهُ أول من لاحظ هذه الحركة سنة ١٨٢٧ عند درسه لحركة حبوب اللقاح في الماء . ومن المجمع عليه بين العلماء اليوم ان الحركة البرونية سبها تصادم الدقائق الغروية المنتشرة في المحلول بجزيئات السائل المنتشرة فيه ولا يتسنى العرء رؤية الحركةالبرونية في المحلولات الغرويةاو المستحلبات الأ اذا نقص قطر الدقائق المعلقة عن ٣ اجزاء الى ٥ من ١٠٠٠جزءمن المليمتر ولدراسة المستحلبات تطبيقاتعدة فيالحياة ولاسهافي الصناعات المشتغلة بالالبان والزبدة والمرجرين وزيوت التشحيم والفوتوغرافيا والمطاط والصابون وزيت البترول والزيوت الحيوانية والناتية والدهن والمستحلبات الطبية وغبرها

الغاز المنتشر في وسط سائل

إن الزَبد الذي تراه طافياً على سطوح بعض السوائل سببهُ انتشار بعض الغاز في السائل الذي يحتوي عادة على مادة قابلة للامتصاص تستخدم لوقاية الزبد وحفظه . والسوائل المزبدة هي اللبن والبيرة ومحلولات الصابون والمحلولات المائية لكثير من الواد

هنا يمكن درسها في ضوء الكيميا الغروية مثل

عمل الخبز وتبريداللحوم والاسماك. والحرير

الصناعي. والخشب. والورق. والحبر. والطفل

والتربة . والجلود.والمطاط.والصمغ المارن .

واسلاك المصابيح الكهربائية . والحزف .

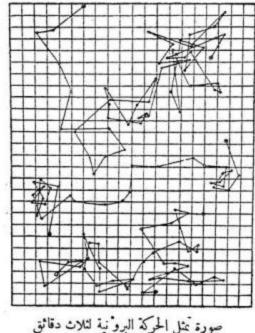
والاسمنت الماني. وترسيب الفلز ات بالمكر باثية.

والمفرقعات . والوقود الغروي . والقهوة .

العضوية . والمواد التي تضاف لحفظ الزبد تكون عادة غروية مثل الزلال . فهي ترسب على سطح الغاز المنتشر مكونة اغشية جلاتنية أو صلية

ولتكوين الزبد تطبيق صناعي في طفو المعادن وفصلها من خاماتها . وطريقة ذلك انهم يصنعون من الصخور الخام عجبنة من

الماءويضيفون من زيت اليوكالينوس اليها قليلا . ثم يحركون المزيج حيداً فيتكون المزيج المتصاصه نوع عاص من المعادن كان الحام مزيجاً الحام مزيجاً الرصاص) والبلند وصخور اخرى وصخور اخرى



والشاي والكاكاو والشكولانه . والاطعمة وغيرها والاطعمة وغيرها ينطب وي تحت الغرويات اكثر تداولاً وانتشاراً فإذا اجلت البصر في الحبو او في الحبو او في نفسك وقع بصرك في كل ناحية على غرويات او على مواد لها

بالنرويات اتصال وثيق وهذا العلم لا يزال في مهده لا تنا عرفنا من عهدقريب فقط ان المادة تكتسب خواص وتنصر ف تصرفات خاصة اذا ما وجدت في صورة دقائق صغيرة لا يمكن رؤيتها بالميكر كوب العادي مع كونها كبيرة ولم تصل بعد الى حد الجزيئات التي هي اصغر دقائق المادة المركبة

وعولج بالطريقة التي شرحناها فان الزبد الناتج ينتخب الجالينامن دون المواد الاخرى ويطفو بها على السطح ثم يفصل الزبد وينقى باجهزة خاصة وتؤخذ الجالينا، وفي اميركا يعالجون نحو ٢٠ مليون طن من الحامات سنويسًا بهذه الطريقة لفصل المعادن منها

وهناك ظواهر كثيرة لا يتسع لها الحجال



نظر المسلكي في الغرائز

الاعتراضات عليه والرد عليها

للدكتور وطسن زعبم المدرحة المسلكية والاستاذ بجامعة جونز هبكنز

تقوم حول دعوى المسلكين من أن الناس يبنون لا يولدون اعتراضات وجهة نذكر منها الآي: (١) — طفلان ولدا و نشأا في وسط واحد تحوطهما عناية واحدة من والدبهما وتتصل بهما جماعة معروفة من الاقارب — لايلبنان بعد حين أن يظهرا ميولاً مختلفة ،فهل يعنى هذا الا وجود أشياء موروثة لا أثر للبناء فها ? (٢) — اخوان يعيشان في بيت واحد، لوالدبهما شغف باصول التربية فعا حريصان على دقة معاملة الطفلين معاملة واحدة ،اصيب احد الاخوين بما أضطر أهله الى اخذه الى المستشفى وهناك تسلمته الممرضة علابسها البيضاء ونشقته الكلورفورم ثم اعمل الطيب سلاحه فيه — يخرج هذا الطفل من هذا كله بذكريات مؤلمة تجمله يفزع أذا رأى ممرضة ويفرق من اسم الطبيب (٣) — اختان نشأتا معا ثم اصيب احداها يصدمة جنسية قد تكفي لتقرير مسلكها مع الرجال طيلة حياتها

"يفهم من هذا أن ليسهناك وسط وأحد ومؤثرات وأحدة كما يتوهم الناس . واعتراض آخر يقدمه البيولوجيون ضد دعوى المسلكيين وذلك هو القول بالفروق الجنسية هم يقولون أن هذا الجنس دني وسيظل كذلك أبد الدهر ولكن المسلكيين لا يؤمنون بالفروق الجنسية ويقولون أن الزنجي مثلاً احطمن الاروبي لان الفرص اللازمة لتطوره ورقيه لم تتحله ليس غير، أما أذا ابتعد عن وسطه المكاني وشدة الجو عليه ثم أُعطي كل الفرص المكنة فأنه يتغير ويتبدل

اما اذا ابتعد عن وسطه المكاني وشدة الجوعلية ثم أعطي كل الفرص الممكنة فانه يتغير ويتبدل واعتراض آخر يتشعب من هنا وهو قول البيولوجيين بالفرق بين وزن دماغ الاوربي ودماغ الهمجي — ولكن الحقيقة في هذا كله — بصرف النظر عن الثقافة — هي ان وزن الدماغ يتناسب مع وزن الجمم ، ودماغ الهمجي خفيف الوزن لان جسمه خفيف هو الآخر ، ووزن دماغ المرأة الاوربية لايزيد عن دماغ المرأة في البوشان — والسبب في ذلك هو ان متوسط ثقل جمم المرأة الاوربية كمتوسط ثقل جمم المرأة في البوشان — وعلى هذا فليست خفة وزن الدماغ في الاوربية بالنسبة لوزن دماغ الاوربي سبها ان المرأة في اوربا احط عقلية من الرجل هناك. واذا كان المسلكيون لا يؤمنون بالغراز فماذا يضعون مكانها من الاشياء? وكف يبنون من المنازع البدائية في الطفل بناء منظماً تاماً في تركيه ؟

يفعلون ذلك الندريب ولنمثل لك على ذلك بحوادث مما يقع نحت نظرك كل يوم : من بين منازع الطفل البدائية في اول حياته وضع اصبعه في فمه ثم مص ذلك الاصبع . 004

نظر المسلكي في الغرائر ديسمبر ١٩٣٠

اضرب على اصبع الطفل بقلم ضربة سريعة في كل مرة يضع فيها الطفل اصبعه في فمه تجد بعد حين ان مجرد رؤية القلم نجمل الطفل يسحب اصبعه من فمه ، وبعد حين آخر تجد ان مجر درؤية الشخص الضارب تكني لذلك . وفي بده هذه العملية لم تكن لا رؤية القلم ولاحامله تكفي لجعلالطفل ان بسحب اصبعه . مثل آخر - التنفس في الطفل ظاهرة فسيولوجية - اضرب على المعصم مثلاً فيتأثر التنفس ثم اعقبكل مرة تضرب فيها المعصم ابراز تفاحة حمراء فلا تلبث بعد تكرار العملية أن تجد أن مجرَّد أبراز التفاحة بحدث عين النأثير الذي كان بحدثه الضرب على المعصم وتصوُّر انت جنديًّا تموُّد سماع الفاظ الاوامر والقيام بحركات، يوافق معانيها ، ان هذه الالفاظ تثير في الجندي حركاته المطلوبة بدون وعي منه متى تعوُّدها التعوُّ د الطويل ويحكي ان احد الجند المسرَّ حين كان يسير في شارع وهو يحمل طفله بين يديه ثم سمع كلة من كلمات اوامر الحيش تلتى على غيره من الجند فانتصب معتدلاً كأنَّما قد وُحْجَّهُ اليه الامر ووقع ابنه من بين يديه . فهذا البناء الذي صارعليه الحبنديفي خصوص الاوامر وحركانها المعيِّمنة ، هو عين البناء الذي يقول به رجال المسلكية في مسألة تدريب الاطفال فسرعان ما يتدرُّب الطفل على مصَّاصة اللبن وصوت الام ووقع خطواتها وصوت الاب وطريقة وضعه في سربرم . درّب طفلاً ابن تسعة اشهر على ان يذهب الى سربره كل ليلة وهو يحمل لعبة بين يديه ثم ارسله ليلة لينام دون ان تحمله لعبته وانظر كيف يعول. وامثال هذه الحوادث كثيرة وكلها تريك ان الطفل يتكيف حسب النماذج التي توضع له، والانسان لا يستطيع ادراك مبلغ ليونة الطفل واستعداده للتكيف ما لم يختبر ذلك بنفسه. والآن هلا برى القارى. الكربم أن مذهب للسلكية خير من القول بالغرائز والوراثات ? اذ ان هذا المذهب الحديث من شأنه ان يفسح امام الانسانية آمال الحياة فبدل ان يصطدم العاملون بغرائر ووراثات متحجرة تراهم يسلون في مواد لينة سهلة التكيف؟ وألا يرى الوالدون في هذا المذهب مخرجاً لمم من هذا النقصالذي قد بجدونه في اولادهم فيحسبونه طبيعيًا لا امل في اصلاحه وماهو طبيعيًّا ولااصلاحه بعسير وانما هو نقص سببه قلة ما يعرفه المسئولون عن تربية الاطفال من العناية . وهلا يرى العالم كله مبلغ ما يضعه عليهم هذا المذهب من مسئوليات تدريب جيل جديد صالح لهذه الانسانية الكثيرة. النقائص ? وهل ما يمنع الناس ان يؤمنوا بأن "تلك القطنة من « البروتوبلازم » يمكن ان تتناولها ايد صالحة وتكيفها حسب عاذج حسنة مما يدفع بالانسانية الى النقدم المستمر? اما نحن فلسنا نجد ما يمنع هذا الاعتقاد اللهم الا الايمان القديم بالغرائز والوراثات رَجَّة وتلخيص : يوسف حنا



معارج الفلسفة ومذاهب الفلاسفة

ما طبيعة هذا الكون ?

ما مادته وصورته ? ما جواهره وبناؤه ? ما عناصره وشرائعه ? ما المادة في اسمى صورها وكنه بنائها السري ؟ ما هو العقل ؟ او دائم الانفصال عن المادة هو وسيدها ، ام مشتق منها وعبدها ؟ وهل يخضع العالمان ، العالم الظاهر والعالم الباطن ، لشرائع الميكانيكا ، اوان في المادة وفي العقل كليها ، او في كل منهاعلى حدة ، مبادئ الحرية والاختيار ؟ مسائل عويصة هي ابعد مصادر الفلسفة غوراً ، وعليها يتوقف نظامها . وائنا لتؤثر حل هذه المسائل على امتلاك كنوز الدنيا . ولكن الاجدر بنا الاعتراف بالقصور ، ليس فقط باعتبار شمولها لفنون الرياضيات والطبيعيات والفلك والكيمياء والبيولوجيا ، في اعلى مباحثها واعمقها ، بل ايضاً لا ثنه لا يُعقل ان يدرك الكل جزؤه . ولا ن المنظور ات شرك العقول تشغلها عما وراءها من العوامل والاسرار

ان اعتدالاً قليلاً ، وأمانة جزئية ، يكفيان لاقناعنا ان الحياة ودنياها كثيرة التراكيب. وان صورها العديدة تخدع عقولنا السجينة في كهف المادة . فقد يكون اهم شواغل عقولنا من تافهات الامور في نظر الآلهة الفادرة على كل شيء . واعظم بواعث فحرنا عرفاتنا جهلنا ، وانتا ما زدنا علماً زدنا جهلاً . لأن كل خطوة الى الامام ، في ميدان العلم تكشف لنا عن المرار غامضة لم نكن نتصور وجودها . فالدقيقة المادية تكشف لنا عن الجواهر الفردة (الذرات) والحوهر الفرد يكشف عن الكهارب ، والكهرب عن الحرام ، واللم يقفز من بين ايدينا هازئاً بادق مباحثنا واضبط شرائعنا ، فيفلت من قبضتنا افلات الماء . وليست ثقافتنا الا مجموعة مسلمات هي مرافي الارتياب . وكل آلاتنا قرينة المادة . وكل معلوماتنا مرتبطة بالعقل . ونحن نخبط على وجه النمر العظيم ، تحيط بنا حنادس الجهل ومع ذلك ترانا نطمح الى سبر غور الكون غير المتناهي

الفلسفة المادية

هي اول فلسفة يتصل بها العقل النابذ مباحث ماوراء الطبيعة قصيًّا. وهي اولماعرف عن امة بلغ فقههاالديني دور احتضاره. ولقد كان اكابر المفكرين قبل سقر الحكمهم ماديين تقريباً فطاليس (١) الملّطي قال ان الماء اصل الكون . وانكزمينس (٢) ذهب الى ان النار هي اصل الكون . وانكزيمندر (٢) انهُ الهواء . واما لوسيس (٤) وديموقريطس (٥) فابتدعا مذهب الجواهر الذي حسبه الفلاسفة جميعهم ضلالاً مبيئاً ، حتى بزغ فجرالجوهر الفرد تحت مطارق الطبيعيات والكيمياء الحديثة

ظلت الفلسفة المادية متحكة في العقول اجيالاً متطاولة . مناضلة ضد فلسفة زينو (١) الارتيابية . وفلسفة انكزاغوراس (١) التناثية . هذا كان حال الفلسفة لما ظهر سقراط (١) ، فاجال ببصره في العالم الظاهر . فاستجلى ذاتاً تختلف عن المادة اختلافاً عظياً ، حتى انه نزّهها عن حكم الملوت . اما افلاطون (١) فحسب المادة نفاية ، يؤثر فيها العقل . وان العالم المنظور خاضع للعقل والتصور . وان الكون باجمه نسخة طبق الاصل عن شكل كامل ابدعته روح خالفة . ولكن ارسطو (١٠) العالم والبيولوجي رأى ان العالم تختلط متقلب، يتعذّر رده الى الحواهر والفراغ – اي ان فيه ما هو اكثر من هذين الاصلين ، يشير بذلك الى الحياة والعقل الممتازين عن المادة والفضاء – وان الكون مجموعة افعال وان في كل مادة قوة مستبرة ، لا يهدأ لها حال حتى تبرز الى حيز الوجود . وبذلك أسدل ستار النسيان على ديموقر يطس حتى تقمص بابيقورس (١١) ، المحسوب سابق بلانك (١٢)

⁽١) Thales .ولد في اناضو ليا سنة ٤٠ ق.م وهو واضع الهندسة والغلك والفلسفة عند اليونان Anaximenes (٢) . ولد في اناضو ليا سنة ٤٨ ق.م. وهو اول من قال أن حرارة الشمس ناشئة عن سرعة الحركة (٣) Anaximander ولد سنة ٦١١ ق.م في اناضو ليا وهو اول من قال بنشوء الانسان من الحيوان (٤) Leucippus ولد في تراقية في القرن السادس ق.م. , هو شريك دعوتريطس في مذهب الذرات (٠) Democritus ولد سنة ٢٠ ق ٠ م . وربما كان اعظم الفلاسةة الطبيعيين عند اليونان . وهو شريك لوسيبس في مذهب الذرات . ويلقب بالضحاك قانه ما كان يرى الا ضاحكا (٦) Zeno الاليائي ولد في اوائل القرن الحامس ق . م . واضع علم الجدل المنطق ، وهو بتبع استاذه برمنيدس في وحدة اصل الكون (Anaxagoras (V) . ولدُّ سنة ٠٠٠ ق.م في اناضو ليًّا . وبه نزح التذكير الى اوربا . ومذهبه اثنائية أصل الكون.وهو الذرات والعقل المتصرف بها (٨) Socrates اشهر فلاسفة اليو نان عاش سنة ٧٠ ؛ · · · ؛ ق . م رهو بده فلسفة جديدة انسائية ادبية الهية (٩) Plato اعظم المفكرين فيكل الادهار ولد سنة ٧٧٤ في اثبيناً . وهو تلميذ سقراط واستاذ ارسطو.مذهبه غالباً سوفي واشهر مؤلفاته كتاب ﴿ الجُمهورية ﴾ Aristotles (١٠) . فيلسوف اليونان العظيم ، المسيطر على الافكار الى عهد باكون ولد سنة ٣٨٤ وهو تلميذ افلاطون ومعلم الاسكندر الكبير وواضع فن المنطق وعلم البيولوجيا وله ماثة مؤلف (١١.) Epicurus ولد في ــاموس سنة ٣٤٢ ق . م . على اثر موت الهلاطون . وفلسفته ان السعادة غرض الحياة. واتباعه هم الاييقيوريون Planck (١٢) عالم معاصر من أنَّة الطبيعيات الحديثة وصاحب مذهب الكم ولد سنة ١٨٥٨ في كيال بلما نيا ولا يزال حياً

وبوهر (١٢) وكوري (١٤) باكتشافه مبدأ الحرية والنطوُّر في الجوهر ، وتطرَّق الوهن والانحلالاليه: «كل الاشياء ماثنة وكلها حرّّة »

ثم هجمت الفلسفة خسة عشر قرناً ، سيطرت في خلالها الديانة المسيحية على المقل البشري. وكان الفلاسفة المسيحيون — واكثرهم من اتباع الافلاطونية الحديثة التي ابتدعها امونيوس سقّاس — يحسبون المادة ملاكاً ساقطاً (لوسيفورس الفلسفة) وأنها بلاء النفس وحماً تها . فيقوم التقرُّب منه تعالى عندهم بقهر النفس ، وقع الاهواء التي تعذيها المادة . ومن هنا نشأ في النصرانية مبدأ التقشف واذلال الجسد . ومن المستغرب ان تجد المادة مقاماً رفيعاً في فلسفة القديس توما الاكويني (٥٠) فساواها بالزمان قدماً ، وأنها مبدأ النكو نالذاتي وان الواحد يتعدّ د بصورها وحدودها . وقسم اوقيانوس الروح العظيم الى برك صغيرة هي النفوس الحالدة

ولم تتبواً المادة منصنها الحاصة الأفي ديكارت (١٦). على انه من المحقق ان ذلك الفيلسوف الحاذق لم يبلغ بها مقام حسبانها اصل الكون ، او «حقيقة » وجوده . وهو الذي فتح باب الفلسفة التصورية بابندا أبه بقوله (بالفكر انا افتكر فاذاً اناموجود). والفلسفة التصورية تناوئ الفلسفة المادية على طول الخط . وقد ذهب ديكارت الى ان الكون ميكانيكا . وان كل ما سوى النفس خاضع لشرائع الميكانيكا . حتى ان الهضم والتنفس والامتصاص والنولد خاضعة لها فجداً د المذهب المادئ شبابة بديكارت

الحركتان المتضادتان

وفي النفكر الحديث حركتان عظيمتات . حركة القضايا البرهانية، وحركة النقائض تبدأ الاولى بالعالم الظاهر — المادة والطبيعات والرياضات والميكانيكا. وتوصف هذه الحركة بأنها ائتقاض على هما وراء الطبيعة » في درس هذا الكون. وهي تؤلف نواميس «اصل الوجود» من ملاحظة المادة ، ، ثم تفسر العقل بحدود هذه النواميس الحسية . والنتيجة اللازمة عن ذلك هي الفلسفة المادية ، وميكانيكا الكون ، والفلسفة الجبرية Determinism والسماية

⁽۱۴) Bohr (۱۳) بوهر عالم دنماركي شهير . وهومن اصحاب المذهب الجديد في يناء الجوهر الفرد الذي كان يحسب انه الجزء الذي لا يتجزأ (۱۹) Curies بسيغة الجم كناية عن الدكتور كوري وامرأته مكتشفي عنصر الراديوم الشهير (۱۵) Thomas Aquinas فيلسوف ولاهوتي ايطالي عاش سنة ١٢٧٨ – ١٢٧٤ و يلقب بالدكتور اتجليكوس وهو ارسطوطالي. وللمعرفة عنده مصدران اسرار الدين المسيحي وحقائق العقل الانساني. والاول اسمى مع عدم التناقض بينهما (۱۲) René Descartes فيلسوف فرنسي عاش ١٩٦٠ – ١٩٥٠ هو واضع الفاسفة التحليلية ، ومذهب ميكانيكية الكون فيلسوف فرنسي عاش ١٩٩٠ – ١٩٥٠ هو واضع الفاسفة التحليلية ، ومذهب ميكانيكية الكون

والمسلكية . وتفتخر هذه الاخيرة بمجزها عن الانتقال من المادة آلى الوعي . وأبطال هـذه الحركة هم غاليليو (١٠) ، وديكارت ، وهوبز (١٨) . ونيوتن (١٩) وديدرو (٢٠) وهولاخ (٢١) ، ولامتري (٢٢) ، وهيكل (٢٦) ، وسبنسر (٢٤) ، ورسل (٢٥) ، ووطسن (٢٦) الما الحركة الثانية ، وهي تساوي الاولى وتضادها ، فتبدأ بالشعور (الوعي) وبرى نفسها عاجزة عن الانتقال منه الى المادة ، فتستقر في العالم الباطن — العقل ، والفلسفة العقلية ، والفلسفة اللادبية ، وفلسفة المعرفة ، Epistemology . وهـذه الحركة هي مظهر الثورة العظمى على الفلسفة المادية وهي ترى ان كل مافي الكون شعور وتصور ليس الا . واذلك تردّ المادة الى حال العقل . ونتيجتها الملازمة هي المذهب الروحي ، والمذهب الحيوي ، والمذهب الحيوي ، والمذهب التصوري ، وحرية الارادة ، ومن ابطال هذه الحركة ديكارت (راجع القاعة السالفة) ولينتز (٢٠) وباركلي (٢٥) ، وكنط (٢٦) وفت ، وهيعل (٢٠) ، وشوبهور (٢١) ،

^{. (}١٧) Galileo فيلسوف ايطالي ولد في بيزا سنة ١٦٤٢م. وهو فلكي وفيلسوف امتحاني وقصته في دوران الارض شهيرة . امتاز بالعلوم الطبيعية

Thomas Hobbes (۱۸) عيلسوف انكليزي ولد سنة ١٥٨٨ ومات سنة ١٦٧٩ وهو اعظم مفكر بين بيكون ولوك .طبق نواميس الكون على الانساز والهيئة الاجتماعية . وكان مميل بالفلسفة الممالمام (١٩٥) Isaac Newton (١٩) ولد سنة ١٦٤٢ ومات سنة ١٧٢٧ ، هو امام فلاسفة الانكابز وأمير علم مكتشف ناموس الجاذبية العامة وواضع حساب التمام والتفاضل

Denis Diderot (۲۰) . ولد سنة ۱۷۱۳ ومات سنة ۱۷۸۴ . فر نسي واضع الانسكلوبيذيا

⁽٢١) هولباخ Holbach ولد سنة ١٧٢٣ ومان سنة ١٧٨٩ مادي قع وعدو الدبن المسيحي اكر وجود الالهة وهوا بيقوري المذهب (٢٧) (١٧٠٩ ــ ١٧٠١ ل ميلسوف قر نسي Ernest Haeckəl (۲۳) مادي مؤلف التاريخ الطبيعي للنفس والانسان آلة الماني (١٨٣٤ — ١٩١٩) بيولوجي نشوئي . طبق تواميسالنشوء على الفلسفة والدين . وهومن الموحدين فيالفلسفة Herbert Spencer (٢٤) فيلسوف انكايزي ١٨٢٠ –١٩٠٣)نشوئي الفاخة مادي وهومتقدم على دارون مؤلف الفلخة المركبة (٢٥) Bertrand Russel فيلسوف ماصر ا تكايزي ولدسنة ١٨٧٢ يعول على المنطق في الكشف عن الحقية القصوى (٢٦) John Watson امريكي ولدسنة ٧ × ١ درهو واضع الفلسفة المسلكية. مؤ لف شهير في الفلسفة المقلية (٧ ٧) Wilhelam Leibnitz فياسوف الماتي (١٦٤٦ — ١٧١٦) ديكارتي عنده ان الكون قوة . وهو — مع نيوتن — واضع حسب النماء والتقاضل George Berkeley (۲۸) انکلبذی (۱۲۸٤ – ۱۷۰۳) فيلسوف تصوري وهو مقدمة الالحاد (١٨١٤-١٨١٠ ما Immanuel Kant فيلسوف الماني (١٨١٤-١٨١) واضع الفلسفةالا تقادية ، وقلسفة المرفة وعلت فيلسوف الماني(١٧٦٣ – ١٨١٤) (٣٠) فيلسوف الماني عظيم، مجددق المذهبالتصوري، وواضع فلسفة التاريخ ، ويحسبونه امام الفلسفة الحديثة Schopenhauer (٣١) فيلسوف الماني عميق (١٧٨٨ — ١٨٦٠) وخلاصة فلسفته أن الكون «ارادة وتصور»

ونيتشه (٣٢) ، وبرغسن (٢٣) ، ووليم حيمس (٢١)

وكانت الحرب سجالاً بين هاتين الحركتين. وهماكالذكر والانثى، انما يتمر ان بالاقتران. عثل الاولى الفلسفة في اوروبا في القرنين السابع عشر والثامن عشر. وقد البزم سبينوزا (٢٠) بازائها خطة الحياد النام. وجعل بدرسها من على، فجاد على العالمين بمذهبه الصيكولوجي البزعة، حاسباً ان فيه حل المشكلة. وبحسب هذا المذهب المادة والعقل جانبان لمعنى واحد احدها ظاهر والآخر باطن. وكل الاشياء، مهما يكن من امرها، مملوءة بالحياة

فلم تقبل اوربا هذا المذهب . وارتد هبر الى المذهب المادي نابذاً ثرثرة المدارس التي لا تنطبع بالطابع المادي . وقد سلم جسندي (٢٦٠) باعتراضات ديكارت على مذهبه في «تنائية الكون» ، واستقلال كل من العقل والمادة ، وذلك التسليم كان مجاملة منه . وأشار الى ان الفلسفة لم تبلغ بعد اوليات دعوقر يطس . اما الفيلسوف نيون ، فمع تدينه ، حلل العالم المنظور الى نواميس حركة بسيطة واقره على ذلك الفر نسيون عشاق المنطق الجميل المخلصون . ورأوا من السهل تطبيق تلك النواميس على حوادث الكون جمعاء ، من سقوط تفاحة عن شجرتها الى الصلاة المرفوعة من فم سيدة

وقد تجاسر لامتري بكتابه « الانسان ميكانيكا » فأبان ما لتنوع الاقاليم من التأثير في المقل، وفي بنية الانسان الروحية . وجعل هو لباخ المادة والانسان مثلين سواء بسواء في كتابه « نظام الطبيعة » . اما هلفيتوس فرد الاداب والفضيلة الى نواميس الطبيعة . وارتاب ديدرو في امكان تعليل فلسفة المعرفة بالشعور . فرأى انه ملزم أن يستنج ، مع سبينوزا ، ان المادة غريزة في العقل ، لكنه يدعو نفسه ماديًّا نكاية بالكهان . والمادية شقيقة الاشتراكية ، وهي المائم الحقيَّاق في محاربة الرجعية ، يرفعه الثائرون والشبان ، عديمو الاستقرار . عاماً طوته الاجبال الوسطى حذراً من تشويش العالم العقلى في ابان عو العقل وبلوغه طور رشاده مصر حنا خباز

⁽٣٢) Friedrich Wilhelm Nietzsche (٣٢) الما في افكاره الفلسفية غير مهندمة . خلاصتها الحق القوة وهو ضد الديانة المسيحية واعمال المبرة والاحسان لانها تزيدالضعف والاتكال (٣٣) Henri Bergson بهودي فرنسي . هو من اعظم الفلاسفة الاحياء . ومذهبه النشؤ الحالق (ولد ٥٩ م ١٨ - ولا يزال)

⁽٣٤) William James فيلسوف اميركي (١٠٤٢ -- ١٠١٠) قرن الفاسفة المقلية بالفيسيولوجيا . وهو واضع المذهب العملي (Pray Matism)

⁽٣٥) Benedict Spinoza هولاندي يهودي (١٦٣٧—١٦٧٧) هو واضع مذهب الوهية الكون (٣٦) (٣٦) واضع مذهب الوهية الكون (٣٦) (عيم المدرسة التجريبية . فرنسي . مادي ايقوريوهو توطئة لمذهب باتام النفعي



تصنیف الحیوان والنبات بالعربیة للدکتور محدشرف ساحد المجم السلم اللي

المقصود من تصنيف الأحياء هو تنسيقها وجعلها اصنافاً ¿Categorie يتميز بعضها عن بعض بحسب نظام متسلسل معيّن ، ويعبّر عن ذلك في الفرنجية باحدى الكلمتين (Classifcation; Taxonomy) . وأصناف الحيوان والنبات المعروفة رتّبت في حلقات العطفات نذكرها حسر انتظام مددها من أعلم الله أسفار

اوطبقات نذكرها حسب انتظام سردها من أعلى الى أسفل Species (٦) Genus (٥) Family (٤) Order (٣) Class (٢) Phylum (١) Variety or Subspecies. (٧)

وقد تحتلف الفروق الشكلية بين الكائنات في نظر بعض المؤلفين فيرى فيها بعضهم ما يكفي لوضع الكائن في حلقة أعلى بينها برى الآخر ان هذه الفروق غير كافية لذلك فيضعه في حلقة او طبقة ثانوية تقع بين الحلقات المذكورة – واصطلحوا على تسمية هذه الحلقات الثانوية في الافرنحية باضافة أدوات تصدّر أسماء الحلقات فيقولون - Sub او -Super الثانوية في الافرنحية بخت أو فوق طبقة معينة . وقد اصطلحنا على ترجمة — Sub- اذا كانت الطبقة تقع تحت أو فوق طبقة معينة . وقد اصطلحنا على ترجمة — Sub- بكلمة ردف في علم الحياة (وتحت في علم الكيميا) وترجمة -Super بكلمة فوق فنقول مثلاً : _ ردف الحبنس Sub-genus وردف الفصيلة واثباته على تشرح كل لفظ وسبب تفضيله واثباته

幸辛辛

(١) Kingdom : فضَّل الاستاذالشهابي كلة الدَّوحة على الملكة مع أن الأخيرة شاع استعالجا في مصر وسوريا منذ اكثر من مائة عام ، وسبقنا اليها أعلام أمثال عمان باشا غالب وصار لها حق البقاء، وهي تدلَّ على اللفظ الفرنجي بمجرد سماعها وبدون اعمال الذهن، بخلاف الدوحة التي تدلَّ على الشجرة الكبيرة المظلة، وان جاز استعالما مجازاً فلا يجوز اهمال وضع صار مألوفاً في حميع المدارس ولا غبار عليه في تأدية المعنى المطلوب

(٢) Phylum : لفظ لاتيني حديث مشتق من اليونانية Phulon ، ومعناه ُسلالة الحيّ المتناسل مع أحياء اخرى من اصل مشترك معيّن، ثم اطلقوه في علم البيولوجيا للدلالة على أوَّل وأعلا قسم من اقسام المملكة الحيوانية أو النباتية لم نوفسق في مبدأ الامر لا بجاد لفظ عربي مقابل له عام المقابلة ، وكان قد خطر لنا أن نمر به بالفولون كما عر بوا القولون من قبل وغيره من الالفاظ ، ثم تبيين لنا من درس المنى المقصود منه ضرورة الرجوع الى كتب الانساب لعلما نعثر على لفظ مقابل فوجدنا الحيد موهو لغة أصل الشي وفي اصطلاحات الانساب او ل مراتبها . ولم تتخيير هذا اللفظ لان فيه معنى الاصل الواحد وسبق وضعه لكلمة Origin ، ونظرية التطور والنشوء تنسق الكائنات الى جملة Phyla . وفضانا القبيل (الجمع القبلل) واثبتناه لأدية هذا المعنى — او لا لانه لفظ بسيط لم يسبق تداوله لمعنى مألوف ، و ثانياً لان القبل في اللغة الجماعة بكو نون من الثلاثة فصاعداً من قوم شتّى اي ليسوا من اب واحد، وثالياً لان اللفظ اليوناني يقابله بالانجلزية فصاعداً من قوم شتّى اي ليسوا من اب واحد، علم البيولوجيا معان اكثر تخصيصاً . نعم جاء الامير الشهابي بكلمة الشعبة وهي ترجمة كلة الطائفة منه ، واظن ان سبب اختياره للشعبة من الشجرة الغيصان المتفرع مها ومن الشي الطائفة منه ، واظن ان سبب اختياره للشعبة راجع الى اقتصاره على قراءة المؤلفات الفرنسية القديمة في علم الجيوان كما يأبي :

كان النظام الذي سار عليهِ السلف من المؤلفين في تصنيف الحيوان سرداً منسَّقاً يبتدئ من أعلى بالانسان وينتهي باسفل الطروز او ادناها

ثم جاء كوڤيه Cuvier سنة ۱۸۳۲ بتصنيف جديد فأحدث تقدماً باهراً في علم الحياة ، وميَّز اصناف الاحياء الى شُمَب او فروع (branches) مستقل بعضها عن بعض ولكل واحد منها خواص عضوية مميزة ومختلفة عام الاختلاف عن الآخر. والبكم تصنيف الحيوان على مذهبه: —

Branch I. Vertebrate: الشعبة الاولى: ذوات الفيقار وتنقسم الى اقسام: Classes: Mammalia اللبونة اوذوات الشدي ومنها الطير والزواحف والاسماك Branch II. Mollusca. الشعبة الثانية : الهلاميات او الحيوانات الرخوة

وتنقسم الى الافسام الآتية

Classes: — Cephalopoda, Brachiopoda, Gastropoda, Pteropoda, Cirripidia. دوات الارجل او القوام الرأسية وذوات القوام الذراعية وذوات الارجل البطنية وذوات الارجل الحالية وذوات الارجل السلوكية

الشعبة الثالثة: الحيوانات الفصّلة Branch III وتنقسم الى الاقسام الآتية: Classes: Annelides, Crustacea, Arachuida, Insecta, Articulata

وهي الحيوانات الحلقية والقشرية او الاصداف والعناكب والحشرات

«الشعبة الرابعة» الحيوانات المشعّة وتنفسم الى الاقسام الآتية: « Classes: Echinodermata, Helminthes. Acephalae, Infusoria. شائكة الحيد والديدان وفاقدة الرأس والنقاعية أو الانفوسوريا

ولكن بعد ذلك زاد علماء الحيوان عدد الشَّعب واهملوا لفظ الشعبة المتعاد) وابدلوا به لفظ النام كا زادوا عدد الاصناف التي تدخل في كل قبيل، واصطلحوا على ذكر أبسط الاحياء أو ادناها في أوَّل التصنيف. هذا هو سرَّ عدولنا أيضاً عن كلة شعبة وتفضيلنا لكلمة قبيل

وإليكم أحدث تصنيف للحيوان منقول عن كتاب Parker, Haswell وهو يقسم الحيوانات الى ١٧ قبيلاً يختلف اولها عن الاحد عشر قبيلاً الاخرى بكونه يشمل جميع الحيوانات المبنية من خلية واحدة لا غير اما حيوانات المنية من خلايا كثيرة ولذلك يجمعونها محت عنوان واحد: الحيوانات المركبة او كثيرة الخلايا (Metazoa, Multicellular animals)

森 泰 泰

« مملكة الحيوان » Kingdom Animalia — Animal Kingdom « القبيل الاول » : Phylum I

« الحيوينات السفلية الاولى » Protozoa. Unicellular animals عبارة عن دويتّات مكونة من خلية واحدة وتكاثر بالانشقاق . وتنقسم الى الافسام الاتية : — Classes: Khizopoda, Mycetozoa, Mastigophora, Sporozoa, Infusoria, « والرّيزويدا » ولها نواغض ويندر ان يكون لها سياط — « المسيوزوه » أو فطر الرزغة — « المصطيحوفورا » أو المتسوّطة أي ذوات السّياط — والاسپوروزوه « أو الحيوينات البزرية المجردة من السياط أو الاهداب وتنطفل في الحلايا والانسجة — المنتوسوريا » أو النقاعيات

« القبيل الثاني » الحيوانات الاسفنجية اوالمنقبة Phylum II : Porifera Sponges ذوات المسام و المنائح

«القبيل الثالث» « ذوات التجويف الهضمي » هي من الحيوانات عديمة الفقار كالمرجان السيلنترونية « ذوات التجويف الهضمي » هي من الحيوانات عديمة الفقار كالمرجان وفرج البحر والنمان، وتميز بوجودجوف للهضم (سيلنترون) وعدم وجود جهاز وعائي منفرد او جو ف بطني حول الاحشاء ومن اقسامها :

Classes: Hydrozoa, Scyphozoa, Actinozoa, Ctenophora:

وهي الايدروزوه او الحيوينات المائة – الحيوينات الكأسية – الاكتينوزوه او المشيعة – والاشيرة أو ذوات المشط. وجدران اجسام هذه الحيوينات مكونة من طبقتين من الحلايا: الإكتودرم او البشرة الظاهرة والاندودرم او البشرة الباطنة، والاخيرة هي بطانة التجويف الهضمي، وبينها طبقة هلامية أساسية، والتجويف الهضمي فتحة واحدة تعرف بالفم ويحيط بها لوامس ولاكثرها خلايا لاسعة

«القبيل الرابع» . Phylum iV: Platyhelminthes, Flat worms

Classes: Turbellaria, Trematoda, Cestoda, Nemertinea: اقسامها: وهي « الديدان العريضة » أو الشريطية. وينقسم الى الاقسام الآتية: «التربلاريا والديدان الثقية أو الترباتودة والسستودة والسودة والديدان

Phylum V: Nemathelminthes. Round worms. « القبيل الخامس » Classes: Nematoda, Acanthocephala, الحديدان المستديرة أو الحيطة وأقسامها: Chaetognathi المحاتودة أو الحيطة — والسافية أو شائكا الرأس و هلباء اللّحي «القبيل السادس» Phylum VI: Trochelminthes. Wheel animalcules. الديدان الدوّارة أو البكريّة . Classes. Rotifera, Dinophlea, Gastrolricha وهندبُ البطون ومن أقسامها: الدّوّارية — والراقصة . أو الدينوفيليا — وهندبُ البطون

«القبيل السابع » المسترخية . Classes: Polyzoa, Phoronida, Brachiopod أوالبوليزوه وأقسامها . Polyzoans اليوليزوه والفورونيده وذوات القوائم الذراعية

Phylum VIII: Echinodermata. Echinoderms ها المنافرة المن

«القبيل الناسع» الديدان الحلقية Annulata Annulated Worms والقبيل الناسع» الديدان الحلقية الديدان الحلقية والمسامها Classes: Chaetopoda, Myzostomida, Gephyrea, Arachiannelida والحسامها : الخيتو يودا او ذوات القوائم الهلباء والجفيرية والعناكب الحلقية والعلق

«القيل العاشر» . Phylum X : Arthropoda. Insects, Crustaceans etc. «القيل العاشر منها الحشرات وذوات الاصداف وأنسامها :

Classes: Crustacea, Trilobita, Onychophora, Myriapoda, Insecta, Arachuida, Pycnogonida Linguatulida, Tardigrada فوات الاصداف المنافقة الفصوص وذوات الاظفار وكثيرة القوائم أو المريابود، والحشرات والمناكب البحر أو البيكنوجونيدا واللنجوانولية والطردغرادا أو البطيئات الحركة (أو المتحدكة أو المنتخبكلة من الحنكلة وهي البطيئة المشي)

"hylum XI: Mollusca, Mollusks." الحبوانات الرّخوة. Mollusca, Mollusks العبيل الحادي عشر» الحبوانات الرّخوة.

Clusses. Pelicypoda, Amphineura, Gastropoda, Scaphopoda, Cephalopda. ذوات القوائم الحوضية—والامفينيورية أو مزدوجة الوتر وذوات القوائم البطنية وذوات القوائم الزورقية وذوات القوائم الرأسية

Phylum XII: Chordata. Animals with a notochord « فوات النياني عشر المحلولة المخاع او الحيل الشوكي او حبل الفقار وهو الحيط ذوات النجاع او الحبل الشوكي او حبل الفقار وهو الحيط الابيض الذي يأخذ من الدماغ ويقاد في فقار الظهر . واقسامها : Classes. واقسامها : Adelochorda, Urochorda. Acrania, Cyclostomata, Pisces, Amphibra. Adelochorda خفية النجاع وهي أدناها وذوات النجاع المؤخري وعديمة الرؤوس ومستديرة الفي والاسحاك والقوازب او الأمفييا والزواحف والطير وذوات النجاع المؤخرة من هذا القبيل ردف قبيل وذوات النجاء المقار وما عداها سمي بعديمة الفقار

Class الحد في على الحيوان والنبات على قسم كير من الحيوانات أو النبات بكون صنفاً يقم تحت طبقة القبيل وفوق المرتبة أو البابة (Order). وجعانا مقابله في المريبة « القسم » وقانا هو فرعمن القبيل مثل قسم الحشرات بالنسبة الى قبيل الحيوانات ذوات القوائم المفصلة وقسم وعائبة البزور أو منطبة البزور من النباتات (Gymnospermae). وقد نخيس الامير الشهابي العشف للدلالة على هذه الحلقة أو الطبقة واسمان بكتاب الدكتور بوست ، والواقع أن كلة الصف مرت بنا ورفضناها للاسباب الآتية : —

أولاً - الصَّفُ لنة القيام من الناس (مخصص ١٢٥ -٣) والسطر المستوى من

كل شيء كصف الحِنود والمصلّبين والشجر وبه جاء القرآن « وجاء ربُّـك والملائكة صفًّا صفًّا» وفي الحديث فسوُّ وا صفوفكم — « وانا لنحن الصافُـون » وصفًّ قدميه في الصلاة وصفًّ القوم واللفظ الفرنجي المقابل لذلك تماماً هو Line

ثانياً—ما قرآناً في كتاب مبادي علم النبات تأليف الدكتور جورج بوست الذي ذكره طبع في بيروتسنة ۱۸۷۱ «الصف هو مجتمع الفصائل والجمع صفوف كصف النبانات الناميات من الخارج » Exogenae وهذا يقابله بالفرنجية (Order) وعرَّف الرتبة بانها مجتمع الصفوف كرتبة ذوات الزهور ويقابلها (Class) فلما رأينا هذا الخلط أهملنا اللفظ بعد تأكدنا من عدم موافقته لغة او اصطلاحاً

ثَالثاً — اتنا رأينا منشأ استمال كلة الصف هو ان الصف عند بعض اصحاب المدارس في سورية يطلق على طائفة من الطلبة يدرسون مماً درساً واحداً واللفظ الشائع في ديار مصر للدلالة على ذلك هو فُصْل او فِرْقة

رابعاً — انهُ كان يجب على الذين عرّبوا Classification بالتصنيف ان يسيروا على نسق واحد فيقولون ان ال Class هو الصنف لا الصّف

خامساً — ولماكان الصنف أكثر مقابلة لكلمة Kind, Category وان لكلمة Class وان لكلمة Class معاني اخرى كالدرجة والطبقة والمنزلة والمكانة

فضلنا « القسم » خصوصاً وانهُ كان أعلىصف (Category) فى التصنيف اللينوسي

والمرتبة أو البابة (Order) هي حلقة أدنى منالفسم وأعلا من الفصيلة وهي حجلة فصائل بينها صفات مشتركة

* * *

والفصيلة هي مجتمع الاجناس المتشاجة (Family) ، وفي التنسيق الحديث يشتق اسم الفصيلة من اسم جنس مها يؤخذ رمزاً لها

واسماءالفصائل الحيوانية تنتهي عادة بحروف الكسيع idae اوفصيلةالقط وأسماء الفصائل النباتية تنتهي عادة بحروف الكسشع Aceae مثل Rosaceae الفصيلة الواسية (Loassacea) وهي نباتات متسربلة بشعر قاس محوي . وكان العلماء بالنبات قديماً يعدون الفصيلة والمرتبة الفاظاً مترادفة ولكنهم الآن يتبعون العرف الحجاري عند العلماء بالحيوان

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في الممارف وانهاصاً للهمم وتشحيداً اللاذهان. ولكن العهدة فيما يدرج فيه على إصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك تظيرك (٢) انما النرض من المناظرة التوصل الى المقائق . فاذاكان كاشف انحلاط نميره عظيما كان المعترف بانحلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما تل ودل . فالمقالات الوافية مم الايجاز تؤثر على المطولة

حديث له عرق قديم للأمير شكب ارسلان

قرأت في العدد الاخير من المقتطف فصلاً عن التجارب العلمية التي اخذ بها بعض الاطباء الباحثين لاثبات صحة البنو ق من طريق العلم . وذلك أنه اذا مزج مصل دم الطفل بحصل دم اليه كان هذا المزيج مختلفاً عن كل مزيج آخر من قبيله . ولا بد في تميز هذا الفرق من الاعتباد على الآلات الدقيقة في المعمل الكياوي . وقد ثبت من التجارب التي اجراها الاستاذ زائفيستر الالماني ان المزيج الحاصل من مصلي شخصين قريبي صلة الرحم اصفي من المزيج الحاصل من مصلي شخصين قريبي صلة الرحم اصفي من المزيج الحاصل من مصل شخصين غريبين . وانفرق لا يرى بالعين المجردة ولكن تحكن رؤيته وتعيين درجته بآلة حساسة استنبطت خصيصاً لذلك

ثم بعد تفصيل كيفية التجربة جاء في هذا الفصل انهم اخذوا مصل مولود جديد ومزجوه بمصل دم ايه وعينوا درجة قوة النور الذي تفرقه دقائق المزيج ثم مزجوا مقادير اخرى من مصل المولود بمصول من رجال آخرين غير ابيه ولاحظوا قوة النور الذي تفرقه الدقائق فوجدوا في تسع عشرة نجربة جربوها أن مزيج مصل المولود ومصل اليه يقع فيهما التفاعل حتى بصبح اصفى جدًّا من المصول الاخرى

ثم جاً، في هذا الفصل ان الدقائق الغروية الصغيرة تُـرى بالاً لة الخاصة بذلك متجمعة كتلاً كبرة متى مزج المصل من دم ابن بمصل دم ابيه ويتم ذلك في نحو دقيقتين بعد مزج احدها بالاً خر فاحبت بعد قراءة هذا البحث ان اعلق عليه ما يأتي :

سنة ١٩٢٧ احتفل البلاشفة بالحول العاشر لتأسيس دولتهم في الروسية ودعوا

لشهود هذا الاحتفال الفا وخمسائة شخص من جميع أنحاء الكرة ومن جميع الاحزاب والمشارب والمذاهب . وكان راقم هذه الاسطر من المدعوين . فذهبنا الى موسكو وحضرنا الما دب والمحافل والمراسم مما ليس هنا موضع ذكره . وفي احدى الما دب جعلوبي الى جانب بولشيفيي عتيق معدود من اكبر علمائهم فصرت اسأله عن امور كثيرة شائعة عنهم . فاخذ يبين لي الحقيقة عنها . فنها ماكان مطابقاً للاشاعة ومنها ماكان مخالفاً لها

فمن جملة ما سألتهُ عنهُ : اصحيح انهُ في امر الحلاف على صحة نسب الولد يكون الكلام للمرأة ? فقال لي : لا يكون لا للمرأة ولا للرجل. فاذا اختلف زوج وزوجة على ولدر هل هو منهما ام لا تنظر المحكمة في ادلة كل من الفريقين وأذا لم تطمئن الى الادلة تلجأ الى فحص الدم فاين بين دم الوالد الحقيقي ودم المولود تشابهاً وتجاذباً يثبتان بالطريقة العلمية هذا ماكان من قول العالم البلشفيكي الذي يظهر منه أنهم لم يكونوا يجهلون محة هذه الطريقة وهناك قصة اخرى قديمة : قرأت في جنرافية ابن حوقل المسهاة «بالمسالك والمالك» والتي صاحبها بدأ بها منذ سنة ٣٣١ للهجرة ان في بلادا لخزر بملكة يقال لها « أتل » أتى ان حوقل علىصفةموقعها وابنيتها واهلها وتكلمءن ملكها وقال ان اهلها مسلمون ونصارى وبهود وفيهم عبدة الاوثان واقل الفرق اليهود واكثرهمالمسامون الا ان الملك وخاصته يهود.والغالب على أخلاقهم اخلاق اهل الاوثمان يسجد بعضم لبعض عند النقائهم واحكامهم بمضونها على رسوم قديمة تخالف دن المسلمين والمهود والنصارى. وللملك من الجيش اثنا عشر الفا مبتين واتبين اذا مات مهم رجل اقم غير مكانه. و للملك سبعة من الحكام من البهود والنصارى والمسلمين واهل الاوثان واذاعر ضللناس حكومة قضي فبهاهؤلاء ولايصل أهل الحوائج الى الملك نفسه وأعا بصل الى هؤلاء الحكام وبينهم يوم القضاء وبين الملك سفير يراسلونه فيابجري الى ان يقول ابن حوقل بالحرف: « وربما جرى في احكامه اشياء كالخرافة ومنها ما حكاء المتضد وقد ذكروا بين يديه فقال: أن النبي صلى الله عليه وسلم يقول: أن الله جل أسمه لم يولِّ رجلاً قوماً الاً وأيده بضرب من التسديد وان كان كانو أومن ظريف ذلك ان رجلاً كان له غلام وقد تبناء وكان الغلام كاتباً نافذاً وكان للرجل ولد من نفسه قدشغلهبالسفر والغربة وكان الرجل يدعو ذلك الغلام المشترَى بالبنوة بين التجار من جيرانه وفي الخلوة مع اخوانه واخدانه . فهلك الرجل وابنه في الغربة (الواو حالية) وكاتب الابنُ النلام لينفذ اليه من التجارات ماكان أبوء يتعاهده به فأبي وقال: اسألك أن ترد لاقبض مامعك فالمال لي بأجمعه فورد على الولد ما اسرع به الى مستقرَّه وتنازعا الخصومة في ذلكوالحجاج والبينات فكان اذا قام لاحدها ما قد حسبه كافياً من الحجة جاء الآخر في الشبهة بما ادحضةٌ واكثر احكامهم مبنية على ذلك . وطال بهما النازع حولاً كاملاً وإذا صار عندهم الى ذلك حكم فيه الملك دون غيره بما يراه . فجلس الملك بعد سنة وحضر أهل البلد فأعيدت دعاويهم كلها وشبهم بأجمعها فلم ير الملك لاحدها على الآخر سبيلاً بجاز منه فقال للابن: اتعرف قبر أبيك بالحقيقة ? فقال : عرفته ولست اقطع ما عرفته لا في لم اشاهده . فقال للغلام المدعي : وانت تعرف قبر أبيك ? فقال : فلم وأنا توليت دفئه . فقال : علي منه برمة أن وجد بموها. فأنى القبر وانتزع منه بعض عظامه البالية وجيء بها اليه فقال: ليفصد الغلام المدعي . فقصد ثم التي دمه على العظم فكان يمضي عنه بميناً وشهالاً لا يعلق به ولا يقف عليه . وفصد الابن وطرح دمه على ذلك العظم فنشفه وعلق به فأدب الغلام وعزً ره ودفعه وماله الى الابن» انتهى

ولعل قائلاً يقول: ليس هذا كهذا . فأجاوبه : بلى هذا كهذا والفكرة واحدة والنجربة واحدة والمبدأ واحد وانما النجربة الحديثة ادق وأكثر اتقاناً بالآلات المخترعة والالترمكرسكوب. وهذا الحديث انما هو اتقان وتكيل لذلك القديم وسيعود هذا الحديث قديماً ويأتي ما هو اكمل منه

فضل الطب على الإنسانية

جاءتنا الفصيدة العامرة التي نظمها الدكتور عبد المسبح محفوظ وفاز بها بالجائرة التي قدمتها ادارة البرق الغراء ببيروت . وكانت لجنة الحسكم مؤلفة من معالي الاستاذ موسى نمور وزير الداخلية ومعالي الاستاذ توبني وزير المعارف وحضرة الاستاذ مصطفى الغلاييني

كل حي يغي الحياة «لذاته» وبحب الاكثار من «لذاته» يد ان الانسان ابعد فكراً في مرامي جهوده وحياته هاله «الموت» فاستطاب خلوداً شاء أن يكون من ملكاته فأثارت عناصر الارض حرباً ذاق مها الاهوال في صدماته ودت الارض سحقه كهاء لتغذي الوجود من ذراته بشت «المكروبات» فيه جواسي ساً تبين الضعف من قواته طو قنه الاعداء طراً الفاسي بين خصمين نزاته وعداته هداته

ينَّما قادة الشعوب مُنجدُّو ن لقتل الانسان قبل وفاته

رنجيه الانسان في نائباته كي يفيد الشعوب من خدماته وبرينا الآيات في«معجزاته» وعقباً بموت في حسراته !..

لا نرى في سوىالطبيب نصيراً أوفدته العلى (رسول سلام) و« نبيًّا » يشني عماة وصمًّا كم شنى مقعداً واشنى عليلاً

جوفه مر · ل بذور مکروباته بالاحدُّن : فكره واداته فاً «تشعّ » الأنوار من ظلماته إن « ماء الحياة » من قطراته فأطال الحياة في سطانه ال في حلمه وفي يقظانه ان يبثُ الحياة في امواته فيعيش الانسان بضع مثانه ان يكون «اللقاح» من عمراته !

حرث « المالم الصغير » فأخلى ثم انتى مواضع الغش فيه وأحال الكثيف في الجمم شفًّا وأزال السموم منه « بمصل » أيقظ «القلب» فاستفاق مطيعاً وأعاد الشبــاب يبسم للآمـــ كان ما شاءه فلم يبق إلاّ او ينيل الاجسام «شبه خلود» وكنى الطب والاطباء فخرأ

قد ذراه الانسان في رحلاته تستجر بالطبيب في فتكانه ?! ان يعيد « الآمال » في كلاته ہ نتی یصان من آفاته ومغذِّي « الجمال» من نفحاته راً فأحيي «علومه» بحياته ان بری جسمنا ... ومکنو ناته في أشد الآلام من ساعاته فهو في مجده حليف المساك_ن قرين الملوك في جلساته بل شعاع الإلم ألمه في كاثناته !..

بازدياد الاسفار عمّ « وبا^يه » ليتشعريما حل ﴿ بِالارض ﴾ لولم صاح حسب الطبيب انحل دا. حارس الجسم (والسعادة) فيجسـ حارس الفكر « والنبوغ » بحق كم شنى «نبوتنا» وانقذ باستو «كاتم السرالعام» (١) مالسواه لم يجد (فوش)غير من (حليف) هو فوق الملوك عرشاً وتاجاً

⁽١) - كاتم السر العام (بتخفيف الميم الاخيرة) الكلمة الوحيدة التي تملأ المعنى المراد به عظمة الطبيب - عرقوا قضله فجعلوا منه مستودع اسرار البشر من رجال ونساء وعذارى في اكواخ الفقراء وفي قصور الامراء والملوك « الناظم »

بالكالتراغة فالافتطا

ملخص الملنكرة

الخاصة باقرار الحكومة لسياسة قطنية مستديمة لمفرة صاحب المعادة احمد عبدالوهاب باشا وكيل وزارة الما لية

اضطرت الحكومة في السنوات العشر الاخيرة ان تعالج شؤون السوق القطنية كما تعرضت ثروة الاهلين للخطر كنتيجة لعدم تنظيم العرض والطلب او لاسباب مصطنعة تعلية فتداخلت في السنين ٢١-٣٠ و٢٥-٢٦ العساعدة على التنظيم وتداخلت في سوق العقود في سنتي ٢٦ و ٢٩ فنجم عن ذلك تسلمها لما يقرب من ثلاثة ملايين فتطار و لم يكن تدخل الحكومة هذا تنفيذاً لخطة مرسومة وعلى اساس فني وانحاكان لتفريج، وقت لازمات او لارضاء الجاهير. و نتج عن هذا أيجاد مستوى مصطنع للاسعار فشل ذلك شطراً كيراً من المال الاحتياطي ولما كفت الحكومة يدها واجه الزراع الازمة من جديد. وكذلك لم تتبع الحكومة سياسة زراعية معينة فقد كانت تقيد المساحة في بعض سنين ثم تعود الى عدم التقييد فاد عن ذلك الى قلق الزارع فلا هو يدرى اذا كانت نية الحكومة معقودة على الاطلاق او التقييد او اذا كانت عازمة على الاقراض او عدمه . ولم تكن حال الغزالين احسن من غيرهم في هذا الصدد . هذه هي الاسباب التي دعت المالية الى وضع سياسة قطنية لها وقد تكلم التقرير عن ثلاث وجهات (١) الزراعية (٢) المالية (٣) الاقتصادية والتجارية ولهذه الوجهات ارتباط عظيم بعضها بعض

(١) الوجهة الزراعية

ان اهم العوامل في تكاليف الانتاج هي :

(١) ابجار الاراضي (٣) اثمان البزور والاسمدة (٣) نفقات الري (٤) اثمان الماشية واثمان الآلات مع نفقات الصيانة (٥) اجور العال . لم تعد ابجارات الاراضي متمشية مع سعر القطن فقد جاوزت الزيادة في بمض الاحيان ٦٠ ٪ (مستخرج من احصاءات

اراضى الدومين والاوقاف فقط) في حين انسعر السكلاريدس قد رجع الى ماكان عليه وقد اصبح الفلاحون ارقاء بشتغلون لمصلحة ارباب الاملاك تقريباً ولاجل دفع هذه الكارئة يتحتم على الحكومة ان تضع تشريعاً لتخفيض الايجارات بنسب معينة وهذا عمل ينطوي على بعض الشذوذ فضلاً عما ينتج عنه من اثر في العلاقات بين المالك والمستأجر . او تجعل فئات التأجير خاضعة لتقلبات اسمار القطن وهذه خطعة يمكن اتباعها في بعض الهيئات المنظمة ولكن جهور المستأجرين لم يألفها

واخيراً هناك اتباع طريقة التأجيرعيناً اي «ايجار الفدان بكذا قنطاراً» وهذا النظام متبع في بعض الدوائر وهو النظام الذي كان سائداً الى عهد غير بعيد. ومن مميزاته ببع لللاً لـ للجزء الاكبر من المحصول وهم اعرف بالسوق من المستأجر . هذا خلاف ان المالك اقدر من المستأجر على الاحتفاظ بمحصوله لبيعه في الوقت المناسب

اما اسعارالبزرة (التقاوي) فتبع اسعارالقطن لحد ما قاذا زاد الا تتاج زيادة كبرى لن يتعذر الحصول على البزرة باسعار مناسبة لاسعارالقطن . اما السهاد فبالرغم من اطراد زيادة الكيات المستوردة منه فإن اسعاره لانزال عالية . اضف الى مسبق ان الانتاج العالمي للسهاد وتنوع المصادر التي يأتي مها آخذة في الازدياد ويقترح التقرير اجراء ابحاث لتبيين مدى امكان استمال السهاد البلدي والاسحدة العضوية ويشير ببحث امكان قيام صناعة نترات الحير في مصر مع تشجيع صناعة الحامض الكبريقيك لتحويل المقادر الكبيرة من الفصفات المصري الى سور فصفات من أن نفقات الري عامل مهم خصوصاً في الوجه القبلي ومن السهل ملاحظة فداحة العب الواقع على عاتق المستأجر من جراء اجرة الري فان اصحاب الوابورات على الفارب يستعلون حاجة المستأجر الى مياه وابوراتهم وفي ترك حبل اصحاب الوابورات على الفارب امر لا يستحسن فيجب الانفاق مع الشركات صاحبة الوابورات على تخفيض الاسعار فيسهل اقتاع الافراد المالكين للوابورات بعدذلك بالنسج على منوال الاولين ولقده بطتا عان الماشية ومكافحة اوبئتها في على المناسب اهمها استعال الآلات ورخص انمان الحاصلات التي تقتات بها الماشية ومكافحة اوبئتها فما على الحكومة الآ التشجيع على تربية المواشي اذ لامبرر مطلقاً لاستيراد دواب كل سنة بنصف مليون جنيه . ولامبرد لارتفاع نمن الآلات والطلب عليها كثير مع ملاحظة ان بنصف مليون جنيه . ولامبرد لارتفاع نمن الآلات والطلب عليها كثير مع ملاحظة ان بنصف مليون جنيه . ولامبرد لارتفاع نمن الآلات تتقاضاها قبل وضع التعريفة الجديدة

ان اجور الىمال لاتربد كثيراً عماكانت عليه فهي لاترال في حدود معقولة الافي بعض الاحيان وبعضالامكنة اذيرداد الطلب على الىمال أو حيث تقل الايدي العاملة وتتراوح نسبة الازدحام في المناطق العامرة مابين ٩٥ (شربين) و٨١١ (شبين الكوم) في الكيلو متر المربع وتنحصر المسألة في النفكير الجدي في استعار الاراضيغير المنزرعة

ديسمبر ١٩٣٠

أما تكاليف زراعة الفدان من القطن فتتراوح بين ٥٦١ قرشاً و١٢٦٥ قرشاً هــذا عدا الايجار وهذا يتطلب وفرة الانتاج من الفدان الواحد لتغطية هذه المصاريف مع العمل لنخفيض نفقات الزراءة

ويقول النقرير أن العهد الذي تمتعت فبه الاقطان المصرية بما يقرب من احتكار صناعات معينة قد انقضى والدليل على ذلك مجاراة الرمارنا للاسعار الاميركية لدرجة كبيرة وقد توصل مكتب الفطن بوزارة المالية الى النتائج الآتية

١ لايوجد ارتباط يذكر بين مقدار المحصول المصري ومتوسط الثمن

٢ تقلب السعر الاميريكي هو المؤثر الاساسي في ثمن قطتنا

٣ لايوجد عامل آخر اساسي (فيما عدا تغيير قيمة العملة) له تأثير محسوس في ثمن قطننا ويقول النقرير ان اجود اصناف الاقطان ليست مرس الضرورات الا لعدد صغير من غزالي الاقطان الرفيعة وحاجة هؤلاء تتراوح مابين ٢ وله٣ مليون قنطار مصري وليست كلها من السكلاريدس. وهناك عدة بلدان تنتج مقادير تذكر من اصناف قريبة من الاصناف المصرية ويخشى ان تحديد المساحة هنا تحديداً عامًّا ينمش الانتاج في تلك الاقطار

وقد ابعد الاصلاح في صناعة اطارات السيارات القطنَ المصري عن تلك الصناعة كما ان القطن الهندي قد اخذ يؤدي ماكان مخصصاً للفطن الاميريكي في الصناعات. وبالرغم عن وجود منافسين اقوياء لقطننا فلابدُّ انبز بدعددهم فما بعد.والحل الوحيدفيرأي واضع النقرير هو ازادة المحصولكي نزيدالثروة الاهلية زيادة محسوسةحتىولو بيع القنطار بسعر لاربي الا قليلاً على السعر الامير بكي. فالانتاج الكبير هو الطريق الوحيد المنافسة ولا يتأنى ذلك الا بتوسيع المساحة ووفرة انتاج الفدان الواحد . ولكي نصل الى هنا يجب ان نزرع اصنافاً غزيرة آلانتاج وان نبكر في الري الصيغي وان نقربالشجيرات بعضها الي بعض فاذا فعلناهذا امكننا اتناج حوالي١٥ مليوناً من القناطير تسعة اعشارها مما يمكن غزله ُ في المصافع التي تغزل القطن الاميركي الحيد خلاف الفرق الموجود بين قطننا وقطنهم الذي يبلغ من ٣٠ -٣٠٪ في متانة تبلتنا . واكثر الاقطان المصرية ادراراً للربح في الوقت الحاضر هو الاشموني . وليس معنى هذا اغنال الاصناف التيلها سوقها وطرق استعالها المعينة

واخص هذه الاصناف هو السكلاريدس وتقدر مقطوعيتهُ بقنطار ونصف قنطار.وقد اقترحتوزارة الزراعة قصر زراعته على المنطقةالشهالية من الدلتا وهي التي تنتج اجود رتبه ويحض التقرير علىوجوب بث النصح للفلاحين ونشير الدعاية لترويج الاقطان المصرية في

الاسواق الاجنبية خصوصاً الاقطار التي بدأت تجر "بصنع محصولنا مع الاتصال بالغز الين لمعرفة اكثر الاصناف ملاءمة لحاجتهم وقد اثبنت الابحاث عدم صحة نظرية تقييد المساحة بصفة عامة

(٢) نمويل المحسول

ان السوادالاعظم من فلاحي القطر فقراء ليس لديهم مايسمح لهم بالانفاق وهذا ما يدعو الفلاح للعمل لحساب المقرض مع بيع محصوله مبكراً بثمن بخس وهذا مادعا الحكومة الى مد يدها اليه بالمساعدة المالية ويرجع تاريخها الى ١٨٩٤ لمناً وزعت ٥٠٠٠ اردب بزرة ولكن بالرغم من زيادة القدر الموزع الى ١٨٤٠ اردبًا ١٨٩٦ لم يتأثر المرابون فانجهت الفكرة الى انشاء بنك زراعي ليحل محل كل الدائنين او بعضهم

ولما يحيط بمشروع البنك من اخطار ولما يتطلبه من رأس مال كبر عدل مؤقتاً عن انشائه وخصصت الحكومة ١٠٠٠٠ جنيه لتسليف صغار الفلاحين مبالغ لا يتجاوز ٢جنيه للفدان الواحد ولما نجحت هذه التجربة بعض النجاح ابيح التسليف لمن يملكون لغاية ٢٠ فدا نا ولما انشىء البنك الاهلى ١٨٩٨ فكرت الحكومة في ان يقوم مقامها في مزاحمة المرابين ونجحت هذه الطريقة خصوصاً وان نتيجة التجربة كانت مربحة وبلغت مجموع القروض التي عقدها البنك سنة ٢٠٩٠ — ١٩٠٨ قرضاً قيمتها ٢٠٠٠ اللف جنيه وفي تلك السنة انشىء البنك الزراعي للقيام بهذه العملية ولكن ثبت ان حصر جهوده في السلفيات الصغيرة ليست مربحة فبعد ان كان عدد القروض ٢٠٠٠ سنة ٢٩٠ — ١٩ هبط الى ١٩٥٠ سنة ١٩١٥ صربحة فبعد المربحة وبلغت ١٩٠٠ قرضاً سنة ١٩٧٩ — ١٩٣٠ هبط الى ١٩٣٠

وفتحت الحكومة سنة ٩٢٦ – ٢٧ اعتماداً بمبلغ ؛ ملايين من الجنيهات للتسليف ولجأت الى البنوك للقيام بالعملية لحسابها ولما رأت بطء حركة البنوك اقامت الشون لنفسها وافرضت بواسطة الصيارف وكان مجموع القروض ٩٦٩ ٣٠٣٠ جنيهاً على ٧٤٠ ٥٧٥ قنطاراً

وقد اتخذت التدايير نفسها سنة ١٩٢٨ — ٢٩ الا أن مجموع القروض لم يتجاوز ٣٥٧ ٧٩٩ ج. م على ١٩٢٤ قنطار . أما سنة ١٩٢٨ — ٢٩ فبلغت الغروض ١٩٨٨ مه على ١٩٨٨ قنطار وكذلك فكرت الحكومة سنة ٢٩ في التسليف الزراعي فاقرضت ١٧١٠ جنيه وتراوحت السلفة عن الفدان الواحد ما بين لم ٢ ولم ٥ جنيه وكذلك افرضت على جني القطن ٣٣٠٨٣ جنيه و ٣٧١٠ شخص ومن جهة أخرى كانت الحكومة تبذل مجهوداً أخر فبدأت من سنة ١٩٠ بطريقة مضطردة منتظمة في توزيع البررة وبدأت عاقيمته ١٨٣٥٨ جنيه وملغ ١٩٢٢ — ٣٣ ما قيمته ١٨٣٥٨ جنيهاً

واخذت الحكومة منذ٩٢٣—٢٤ تستورد الاسمدة الكيائية لتوزيعها بالاجل فصرفت تلك السنة ما قيمتهُ ٤٤٨٨٦١ جنيه ارتفع الى ٩٣٤٥٥٣ جنيه سنة ٩٢٩ — ٣٠

لك السنة ما فيمنا ١٩٢٦ عبد الرسم الله المعاد المخصص واخذت الحكومة ايضاً تسلف جميات التعاون من ١٩٢٦ فنفد الاعباد المخصص وقدره ٢٥٠٠٠ جنيه وكانت المبالغ التي تسلمها الجميات حتى آخر سبتمبر سنة ١٩٣٠ — ٢٧٠٠٧١ جنيهاً وكانت في سنة ١٩٢٩ — ١٧٤٥٣ جنيهاً

ولان النتائج التي بدت لم تكن مما يرتاح اليه فكرت الحكومة في انشاء بنك زراعي لتنظيم الاعتادات الزراعية وتسهيل تحويل المحصول. ولن يكون هذا البنك تجاربًا بالمعنى المفهوم وسيكون رأس مال البنك، مليون وهو لا يكني الا لتحويل شطر صغير من المحاصيل المصرية التي تقدر قيمتها بنحو ١٩٠٥ مليوناً يستهلك مها المنتجون ٢٥مليوناً مع ملاحظة ان متوسط قروض البنك الزراعي هو اكثر من ٨ مليون جنيه سنة ١٩٠٨ ولابد من تقدير الفرق بين قيمة العملة اذ ذاك وقيمتها الآن وهو يتراوح بين ٣٠٠ و٥٠٠ / كذلك بجب تقدير حالة الاهالي قبل اكثر من عشرين سنة وحالتهم الآن

(٣) السياسة التجارية الاقتصادية

مع هبوط اسعار القطن ظلت نفقات التصريف على ما كانت عليهِ أيام الرخاء بين ٥ و٦ ريالات للقنطار أي ما يقرب من نصف ثمن قنطار الاشموني

سعت الحكومة في ادخال اصلاحات في بورصة القطن لمنع التلاعب فهاويقول التقرير ان ما تقاسيه البلاد من ضيق مالي برجع الى حد كبير الى الاوهام التي خلقها ارتفاع الاسعار الذي لم يدم طويلاً ويقول « نظراً لان اسعار القطن المصري نزلت بالنسبة الى اسعار القطن الامريكي بمقدار لا تبرره الحالة التجارية والاخصائية ونظراً لان هذا الهبوط من آثار عوامل مصطنعة يجب على الحكومة ازالها محافظة على الثروة الاهلية »انظر اقتراح وزارة المالية بالترخيص لها بالنداخل في سوق البضاعة الحاضرة صفحة ١٩من التقرير وما بعده

ونحن تصح للذين يهمهم هذا البحث مطالعة الاصل لان من العبث تلخيص محتويات ٨٠ صفحة من القطع الكبير في بضع صفحات من المقتطف دون اخلال ولو بمض الشيء عادة هذا البحث العظيم

قطن المعرض

خطبة لحضرة صاحب العزة فؤاد اباظه بك مدير الجمعية الزراعية الماكية

قطن المعرض وليد انتخابات كثيرة اجريت في سنين متنابعة ابتداء من ١٩١٨ وأصله من البيما الذي يزرع الآن في المقاطعات الجنوبية الغربية من امريكا الشهالية

ويرجع اصل البيما نفسه الى قطن الميت عفيفي المصري الذي زرعت كمية صغيرة منهُ في في اريزونا بالولايات المتحدة بأمريكا ابتداء من سنة ١٩٠١ وظهرت فيه اليوما والبيما كنبعتين في سنتي ١٩٠٨ و ١٩٠٩

واستحضرت الجمعية الزراعية الملكية قطن البيا الى مصر لوزات بجموعة من نبانات مختلفة . ثم زرعت بزور هذه اللوزات وأجرى الانتخاب في نباناتها على الطريقة العلمية الصحيحة حتى توصل الى انتخاب ما يسمى الآن قطن المعرض ويسمى بهذا الاسم رمزاً لملاقة الجمعية الزراعية بالمعارض التي تقيمها منذ نشأتها وتمييزاً لهذا القطن عن قطن البيا وغيره من الاقطان الاخرى واشارة الى انه استحدث بطريقة الانتخاب وليس باستصدار بزور البيا من امريكا

وسأتناول الكلام على قطن المعرض من حيث صفاته وانتشاره في مصر مبتدئاً بآراء من سبقني من الباحثين بتواريخ تلك المباحث

(١) فني مؤتمر الفطن الدولي المنعقد بالقاهرة سنه ١٩٢٧ التي المأسوف عليه المسيو فيكتور موصيري المستشار الفني للجمعية الزراعية الملكية محاضرة في جلسة ٢٦ يناير عن تحسين اصناف القطن المصري جاء فيها ما يأتي عن قطن المعرض :

« والتحسين في انواع القطن على النحو الذي يجري عليه في الجمعية الزراعية أنما يعنى فيه بمصالح المنتجين والمستهلكين على السواء . ولقد اعطي قطن المعرض الحجديد الى الآن في الحقل محصولاً زراعيًا يزيد عن محصول السكلاريدس زيادة محسوسة الأفي سنة ١٩٢٤ اذكانت الاحوال غير ملائمة له في محصوله مع ذلك في مستوى محصول السكلاريدس

وتراوحتُ زيادة محصول الفدان من قطن المعرضُ عن قطن السكالاريدس في السنين من ١٩٢١—١٩٢٣ بين ٢٠ ٪ و ٤٠ ٪ كما زاد المعرض ايضاً عن السكالاربدس في صافي الحليج وسبقهُ في سرعة النضج ببضعة أيام وخلف الاقل من الاسكارتو والمبرومة وزرع قطن المعرض في سنة ١٩٣٥ في اكثر من ٧٠٠ فدان موزعة على١٣ جهة في خمس مديريات مختلفة فاعطى محصولاً يزيد متوسطه على خمسة قناطير للفدان مقابل ثلاثة قناطير ونصف اعطاها السكلاريدس

وزرع منهُ في سنة ١٩٢٦ — ٤٥٠٠ فدان في ٤٠ جهة مختلفة متفرقة في مديريات الوجه البحري وكان متوسط النانج ٥ و٤ قنطار للفدان مقابل ثلاثة قناطير وربع قنطار اعطاها السكلاريدس في الجهات عينها

وفي تجارب المقارنة الرسمية التي أجرتها وزارة الزراعة في سنتي ١٩٢٥ و١٩٣٦ جاء قطن المعرض الاول في المحصول الزراعي . وفي سنة ١٩٣٦ اعطى المعرض وسكلاريدس الدومين في ظروف مباثلة الاول ٨٩ و٥ من القنطار والثاني ٢٥ و؛ من القنطار للفدان

أما ما يختص بالقيمة النجارية فيمكن القول بأن تجار القطن في امريكا وفرنسا يرون القطن المعرض كالسكلاريدس جودة ان لم يكن اجود منه . اما في انجلترا فالآراء لم تنفق كلها على جميع النقط ولكن الغزالين هناك بهد استشارتهم في الامر قرروا استعدادهم لشراء هذا القطن الجديد بشرط ان لا تزيد اسعاره عن اسمار السكلاريدس ولاشك ان زيادة محصول المعرض عن السكلاريدس في الحقل وفي تصافي الحليج مما يمكننا من الجابتهم الى هذا الطلب

والظاهر أن قطن المعرض ينبغي أن يكون لمصر مورداً جديداً فهو يعطي قطناً رفيعاً لا في شمال الدلتا فحسب بل في جنوبها وبهدا يكون قد مكن الاصقاع الجنوبية من الدلتا أيضاً من انتاج الاقطان العظيمة الدقة مفللاً بذلك من انتاج السكلاريدس تقليلاً يذكر ومساعداً على أيجاد أسواق جديدة للاقطان المصرية. ولكن أهم مزية لقطن المعرض في أنه حل مشكلة القطن في مصر لجمعه بين كثرة المحضول وجودة الصنف في آن واحد» (٢) وكذلك التي جنابه أيضاً مذكرة أخرى بردهة المحاضرات بالجمعية الزراعية الملكة في مساء اليوم نفسه عن خلاصة الاعمال الخاصة بالقطن التي قامت بها الجمعية الزراعية الملكة جاء بها تاريخ موجز للطربقة الني استنبطت بها الجمعية قطن المرض فقال:

« لقطن البها ، الذي يزرع في اريزونا والمستنبط اصلاً من صنف الميت عفيني ، بعض الصفات الرديئة ، وقد رؤي ان البيئة المصرية مع حسن الانتخاب قدتصلح هذه الصفات. وأني اشعر اتنا قد وصلنا الآن الى ماكنا نقصده

واقتصرت تنقية هذا الصنف في مبدأ الامر في سنة ١٩١٨ على كية قليلة من البذرة وفي خلال هذه التنقية بدا لنا ان بعض السلالات لها من الصفات الطيبة ما يجملها اهلاً لاستكنارها»

ثم تلا ذلك في المذكرة نفسها بيان نفصيلي عن كيفية الانتخاب وطريقة استبعاد النباتات الغريبة ثم طريقة الاستكثار وغير ذلك التيكانت تتبع في قسم فني الجمعية الزراعية .وعطف بعد ذلك على آراء الغزالين في القطن الجديد فقال :

« قد تكون النقارير الخاصة بالغزل متضاربة كما هي العادة عند تجربة صنف جديد من القطن الآ ان الفكرة السائدة هي ان قطن المعرض ناعم وطويل ومرغوب فيه ولما كان من المؤكد انه جيد المحصول فيجب ان يكون موافقاً لرغبات الغزالين والزراع على السواء

وقد انشئت في سنة ١٩٢٦ شركة « قطن المعرض » وعمل تعاقد بينها وبين الجمعية لشرائه من المزارعين فزالت الصعوبة التي كانت تعترض اكثار هذا القطن الجديد على وجه. شاسع مع المحافظة على جودته في الوقت ذاته»

(٣) وفي اجباع لجنة القطن الدولية بزوريخ بجلسة ١٥ يونيو سنة ١٩٣٨ التي جناب الدكتور بولز كبير الاختصاصين بقسم النباتات بوزارة الزراعة المصرية بياناً عن الانواع الجديدة من القطن في مصر جاء فيه ما يأتي :

« وقد غير قطن المعرض الذي انتجتهُ الجمعية الزراعية الملكية الحالة بالنسبة لانواع الوجه البحري وسواء أكان المعرض عائل السكلاريدس في الحجودة ام لا بالرغم من ان تيلته اطول فذلك لا يهم لانهُ من المؤكد انهُ سينتشر بسرعة نظراً لزيادة متوسط محصوله بمقدار ٣٣ / عن السكلاريدس في الثلاث سنوات الاخيرة استناداً الى التجارب التي أقامها قسم المباحث الزراعية في عدة جهات مختلفة ولقد اوجد ظهور قطن المعرض مستوى جديداً للاقطان القديمة والحديثة حتى انهُ فاق البليون في المحصول فاذا ما حل محل السكلاريدس زاد في محصول القطن المصري مليوناً من القناطير . فاذا يبع بيضمة ريالات اقل من ثمن السكلاريدس كان اربح للمزارعين ، اما قيمة المعرض الحقيقية فلا يمكن البت فيها قبل القيام بعمل جملة اختيارات لان طول تيلته مجمل المقارنة صعبة »

(٤) وفي اوائل هذا العام اصدرت الجمعية الزراعية الملكية نشرتها السابعة عشر (قسم فني) لجناب المستر سنيت الموظف الفني بها عن نتيجة المباحث الحاصة بقطن المعرض في محوه ومحصوله ومعدل حليجه وقيمته التجاربة وآراه الفرازين والغز الين فيه. والارقام التفصيلية المدرجة بالرسالة المذكورة مستقاة من تقارير بجلس مباحث القطن التابع لوزارة الزراعة المصرية والتقارير الواردة لمصلحة الاملاك الاميرية من محطة تجارب بولنجتون النابعة لاتحاد غز الي القطن الرفيع بلانكثير. وجميع الاحصاء ان والبيانات تؤدي كلها لتحبيذ زراعة هذا القطن

المعرض الزراعى الصناعى العام

منحف القطن

من اهم ما يجب أن تتجه اليه أنظار الزوَّ ارفي المعرض الزراعي الصناعي القادم متحف القطن الدائم . والى القارئ نبذة من تاريخه ووصف الغرض من تشييده وهو جمع ما فيهمن المحاذج والحقائق عن زراعة القطن وصناعته

وافق مجلس ادارة الجمعة الزراعية الملكة خلال عام ١٩٢٠على مشروع انشاء متحف زراعي وبعد ذلك بمدة تقرر تعديل المشروع وانشاء متحف خاص بصناعة القطن في العام مع اظهار مركز مصر في هذه الصناعة

ولماكان ابتداء العمل في عام ١٩٣٣ فان من المفهوم ان المتحفكان لا يزال في ادواره الاولى لما اقيم المعرض الزراعي الصناعي العام سنة ١٩٣٦. وما عمل للا ن ابما هو خطوة اولية ولكم اساسية في انشاء معهد يتطلب مدة طويلة ربما استغرقت حياة كثيرين حتى يتم و تظهر نتائجه الباهرة . وقد يتساءل البعض عن الغرض من متحف القطن فالجواب ان المتحف سيكون كغيره من المتاحف مركزاً لحفظ المجموعات العينة والبيانان المفيدة كما انه سيكون واسطة لتبادل المملومات والارشادات وغير ذلك وربماكان اقصر وانسب جواب لهذا السؤال هو ذكر خلاصة ما جاء بالمشروع الاصلي لانشاء متحف للقطن

«الغرض من تأسيس المتحف والسير به هو ان يكون بمنابة مفتاح للصناعات المصرية . ولتبيين حالة بمو القطن وتصديره . وكذلك لا يقاظ الهمم بتشجيع وفهم هذه الصناعة بجميع فروعها . ومعرفة العلوم الحاصة بها . وبالا جمال لتوسيع المعلومات الفنية والعامة . وبذلك يصبح المصريون قادرين على الانتفاع مباشرة بكل تقدم في المعلومات الحاصة بصناعاتهم الاولية ولتمكيم من حفظ مركزهم ضد منافسهم في اسواق العالم »

والتسهيلات التي يقدمها المتحف لدراسة صناعة القطن الهامة وجعلها متناولة للحبير وللطالبوللشعب على المعوم تحبذ انشاء متحف القطن لفوائده باعتباره مركزاً هامًّا للدراسة لأن دراسة القطن لها اتصال متين محياة الانسان ودراسة تاريخ الام . والتاريخ الطبيعي والزراعة والجغر افياباقسامها الطبيعية والسياسية والتجارية والتجارة والعلوم ومختلف الفنون وهذه العلوم بدخولها مشتركة في صناعة واحدة مما يجعل الانسان مشتاقاً لدراستها

لا سيا اذا كان له علاقة بها فأنها تكون سهلة الدرس والتناول فيعرف لها قدرها اذ توسع " مداركه وتكثر معلوماته

ٵڒؙٷٛٷٛٷٛۯڵٳؙڵڵڟؙ ؠٵٮؙٛڹؿٷڰۯڵؚڶٳڵڵڟ ۄڹڔڹٙڔٳؽٙڹ*ڮ*

ند فتحنا هذا الباب لــــي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام واللباس والنتراب والمسكن والزينة وسبر شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

أحاديث المقتطف الصحية

للدكتور شخاشيري

سوء الهضم

كثيراً ما نسمع هذه الجملة تُردَّد باسراف ومن غير تدبر ويظن لاول وهلة ان قائلها يهني بها حالة خاصة يشكو منها لسبب يعلمه والحقيقة انها قد تشمل عدة حالات منها حرقة القلب (Heart burn) وغاز في المعدة (Gas on the Stomach) وحوضة المعدة (Acid Stomach) وغير ذلك من انواع هذه الحالات والادواء التي نقراً عنها في المجلات الطبية والنشرات الصحية . وقد تكون اعراض هذه العالم مزعجة يرافقها الم او غير مزعجة كالشمور بحرقة في المعدة او حول القلب وهي حالة يشكو منها في الغالب اسحاب الصناعات والاعمال غير المنظمة وتنشأ فيهم عن اسراعهم في الاكل وعدم مضغهم الطعام جيداً وهذان العاملان من اشد اسباب امراض المعدة واضطراب الحهاز المضمي ولا سبيل الى دفعهما والوقاية منهما الا باتباع اهم القواعد الصحية واضطراب الحهاز المضمي ولا سبيل الى دفعهما والوقاية منهما الا باتباع اهم القواعد الصحية واضطراب الحهاز المضمي ولا سبيل الى دفعهما والوقاية منهما الا باتباع اهم القواعد الصحية

لشرامة في الأفل دماما التناف المتالا المسا

ان الشراهة في الاكل وادمان المشروبات الروحية يعرضان المعدة لامراض عديدة وقد دلت الاحصاءات على ان المصابين بإضطرابات الجهاز الهضمي هم المفرطون في الاكل فلا يكاد احدهم ينتهي من اكلة الا ويبتدىء بأخرى وليس هذا فقط بل يقول انه لم يأكل كثيراً ويشعر انه لا يزال مجاجة الى المزيد . والقابلية للأكل في بهم حالة مرضية تحتاج الى مداواة كما تحتاج القابلية الضعيفة الى ممالجة . وللحالتين اسباب جلية كداء

السكر في الاولى وفقر الدم في الثانية وكثيراً ما نسمع او نشاهد افراداً يتباهون بسرعة الاكل ولكن الاسراع كما تقدم من اهم اسباب النابك وسوء الهضم

اعراض بمنن انواع سوء الهضم

ومن اعراض وجود الغاز في المعدة التجشؤ وقد يكون ضعفاً او شديداً او اراديًّـا او غير اراديٌّ واهم اسبابه ، اكلطعام غير ملائم . واعراضه حموضة المعدة وتقيؤ مقادير من مواد حمضية. وفي المعدة عدا عن الحمض الهدر وكلوريك احماض أخرى تنشأ عن فعل الحائر فيها واذا نضبت المعدة من هذا العصير الحمضي اصبحت معرضة للاصابة بداءالسرطان. وان اسباب النهاب المعدة كثيرة منها الحمض الكربوليك والزرنيخوالزئبق وجميع التوابل والمقبّلات والمآكل الساخنة وكذلك المشروبات الروحية على اختلاف انواعها فادمانها يفعل في اغشية المدة كما تفعل السموم فيها . وقد تنشأ اضطرابات المعدة عن خلل في نظام الدورة الدموية فيعجز القلب عن امداد المدة بالمقادير اللازمة لها منه والمعدة كسائر اعضاء الجسم تتأثر من هذا الحلل . ومن الاعراض التي يشعر بها المريض ويشكو من شدتها عليه الالم وهذا الالم ينشأ في الغالب عن قرحة خبيثة أو سليمة في المعدة واحياناً يحدث من هذه القرحة مضاعفات خطرة منها خرق جدار المعدة ونزف شديد يهدد حياة المصاب.وهذه الاعراض وغيرها قد يسبقها ما يدلُّ عليها قبل ظهورها بساعات او ايام وقد تأتي فجأة . وقد تحدث الوقاة الفجائية بسبب فناة تبتى في البنكريس ووظيفة هذا العضو المحافظة على توازنالطمام واصلاح ما يطرء عليه من خلل واذا طرأ على هذا العضو طارى، اجبره على الاخلال بهذه الوظيفة بدت في الحال اعراض دا. السكر على المريض. هذه بعض انواع اضطرابات المعدة فما دامت اسبامها متعددة واعراضها مختلفة كما تقدم فلا شك ان مداواتهاوالنجاح في ازالتها والشفاء منها يتوقف على مقدرة الطبيب في الكشف عن اسبابها والتدليل على مهيآتها. ومما تقدم يتضح للقارىء الخطأ في استعال جملة « سوء الهضم » لعدة حالات من غير ان تدل دلالة صحيحة علىحالة واحدة منها الاعضاء المؤثرة على المدة

يحيط بالمعدة اعضاء لها اثر كبير في عملية الهضم فالكبد يقع عن يمينها والطحال عن يسارها والبنكرياس من خلفها والمعي من امامها واي خال بطرأ على عضومن هذه الاعضاء يظهر اثره في الحال في وظيفة المعدة وقد نسب عليها تقصيرها في تأدية عملها ونهمها بالحمول والضعف والتمرد وهي في الواقع تكون بريثة من هذه النهم لا خول في عملها ولا ضف ولا عمرد بها وانما تكون العلة آتية من بلادة الكبدفي افراز المرارة او ناشئة عن اضطراب

في الطحال او النهاب الزائدة المموية وليس على المعدة ذنب سوى انها تردد صدى ماتكون عليه هذه الاعضاء من حال .كذلك ليس للجسم عيار تفاس به مراتب صحته ونموه الاهذا العضو الذي يعمل دائمًا لمصلحة الجسم في غير هوادة .فان كان يقبل الاكل ويهضمه جيداً كانت صحة الجسم سائرة سيراً حسناً ونموه مطرداً وعلى الضدُّ من ذلك أذا كان ذلك المضو الذي هوالمعدة لا يهضم الاكل جيداً لسبب من الاسباب بُمدَت على الجسم علامات الضعف والهزال ويسوء حاله وينعي على الحياة وجوده . ومن الاعراض التي تنسب الى المعدة مع بعد نشأتها منها النهاب الزائدة المعوية فكثيراً ما يظن أنها منبعثة من طعام غير مهضوم فيها والذي يقوي هذا الظن مايرافق تلك الاعراض من غثيان وقي. وهذا الخطأ يؤدي في حالات عديدة الى اوخم العواقب.ومن الادواء التي تتوارى مدة في جملة « سوء الهضم » وتنتهي بأسوإ نتيجة « القرحة الخبيثة » اوسرطان المعدة فانه يبتدى. بأعر اضخفيفة الوطأة ثم يتدرج في الشدة الى ان يستفحل امر. ويتعذر قهر. والنغلب عليه. وللجر احةاليوم فضل عظيم في الحط من اخطار ادواء المعدة ونصيب كبير في تخفيف اعراضها او ازالتها ولا سيا التي يعبرون عنها بجملة سوء الهضم . واهم القواعدالتي يسيرون علمها في الوقاية من هذه الطواري. والعلل والنتبت من صحمًا هي كما يأتي (اولاً) البحث بالاشعة مرتين في السنة . (ثانياً) عدم الاعتاد على اقوال غير الاطباء في مداواتها والشفاء من الامراض يتوقف النجاح فيه على صحة التشخيص اكثر منه على صحة الدواء ويحسن كثيراً ان يعرض المريض نفسه على الطبيب بعد ظهور الاعراض بقليل ومنالناس مناعتادالذهاب الى الطبيب مرة كل سنة اشهر للبحث وللاطمئنان على صحته وهي عادة مفيدة جدًّا

الفيتامينات وطبيعة الارض

س. هل للاسمدة الكيائية على اختلاف انواعها اثر ما في مقادير الفيتامينات وطبيعتها في الطعام. ومن ابن لي معرفة مقدار ذلك الأثر. لقد اصبحت شديد الاهتمام بالفيتامينات وتأثيرها في صحة الحبيم واسنان الاطفال، ولا شك ان عملية تحليل التربة تساعد على معرفة العناصر المكونة منها ولكن تظل امامنا معرفة هل لاختلاف التربة اثر في تكوين الفيتامينات التي تدخل في طعامنا. فهل لكم من الوقت متسع لافادتنا بأحدث ما وصلت اليه المحان العلماء في هذا الشأن

ج. ليس من دليل على ان طبيعة فيتامينات الخضرة ممكن تغييرها عمداً اوعرضاً في احوال زراعية مختلفة ، ولكن لا شهة ان مقادير هذه الفيتامينات تنغير باختلاف التربة والاسمدة

وما يتبمع التربةوالاسمدةمن اقليم وجو وماءوهواء وغيرذلك من العوامل الطبيعية التي لاندخل في طوق الانسان . ولا شك أن هذه العوامل جميعاً تؤثُّر في نمو النبات تأثيراً متفاوتاً ، فنسبة نمو الورقة الى النصن بختلف عن نسبة نمو الساعد الى الجذع ويختلف هذا في نموه عن الحِذر ومثل هذا الحلاف في النمو تجدم في الثمار وطعمها لذلك. قان مقدار الفيتامين الموجود في نوع من النبات يختلف باختلاف الاجزاء.فالورقة الخضراء مثلاً انحني بفيتامين (١) من الساق او غير الساق من اجزاء الشجرة ، والخلاف في مقادير الفيتامين الموجود في الورقة الحضراء والصفراء ظاهر لا يحتاج الى دليل.وكذلك يوجدخلاف في قوة فيتامين (د) المضاد لداء الاسكربوط الموجود في بعض النبات والذي يرجع الى مختلف ادوار نمو ذلك النبات والى التربة والعوامل المحيطة بها ، وهذا البحث يشغل أهمام العلماء في كل بلاد زراعية وقد وجدوا بعد البحث ان تربة جنوب افريقية تنقصها المادة الفصفورية وان هذا النقص ظهرت اعراضه على الحيوانات في امتناعها عن اكل الحضراوات مدة واقدامها على الاكل من العظام وغيرالعظام لتعوض منهاما فقدتهُ في طعامها من تلك المادة الفصفورية ، والمواشي فيجنوب شرقي الولايات المتحدة تأكل في بعض فصول السنة العظام لتسد بها جوعها الى ذلك العنصر. وأسباب مرض أسنان الاطفال وظهور السوس فيها هي اكثارهم من اكل الحلوى وعدم وجود فيتامين (C) والاقلال من فيتامين (D) في طعامهم فضلاً عن الاهمال في النظافة والمعيشة في نظام صحى

احصاء المصابين بالادينويد

امر موسوليني رئيس حكومة ايطاليا باجراء احصاء لعدد المصابين من الاطفال بالهاب غدة الادينويد في معظم المدن الكبرة . ومكان هذه الغدة بين قاعدة الانف والحلق . والاعراض التي تظهر على الطفل المصاب بهذه الحالة هي ضيق بالتنفس فينام الطفل وفحه مفتوح ويسمع له شخير وعند ما يتكلم بخرج الصوتكانة مضغوط عليه لا يفسر تقاطيع الكلام كا يجب ويرافق الالتهاب في بداء ته حرارة وسعال واضطراب في الجهاز الهضعي والعصي فضلاً عن التنفسي . وقد أجري الاحصاء في روما ونابولي وميلان وفلورنس وتورن وكانت نتيجة بحث اللجنة لحسة وخمسين الف تلميذ في مدينة ميلان ان ١٣ في الماثة منهم مصابون بالنهاب اغشية الادينويد. بمحث خسة وعشرون الف تلميذ في مدينة نابولي فوجد ان نسبة الحايين فيهم بتلك العلة ١٧ في الماثة وهي اعلى من نسبها في مدينة نابولي فوجد ان نسبة الحايين فيهم بتلك العلة ١٧ في الماثة وهي اعلى من نسبها في مدينة شوبا Cioppa ان الطفل المريض بالادينويد اقل تحصيلاً في العلوم واشد تعرضاً للامراض المعدية

تعديل قانون تشريح الحيوانات الحية

وافق مجلس الوزراء الايطالي على تمديل القانون المختص بتشريح الحيوانات الحية للابحاث العلمية وهذا التعديل يقضي بعدم تشريح الحيوانات من غير مخدر عمومي اوموضعي رحمة بها من الالم ومعاقبة من يخالفه

طعام الحامل

تسعى جمعية حماية الام والطفل الايطالية في درس انواع الما كل التي تلائم الحامل ووضع لائحة بها في جميع المعاهدالنابعة لها والذي دفعها الى ذلك معرفتها بما للغذاء من الشأن الكبير في وقاية الجنين والام معاً من محتلف الامراض ولا سيا في ادوار الحمل والنفاس والرضاعة وقد الفت لجنة من اساتذة في الفسيولوجيا والاقرباذين والتوليد وأمراض الاطفال ونحن ننصح للقارى ان يراجع مقالة احمية العناية بالحامل المنشورة في مقتطف نوفم الماضي الحيابات في المانيا

كان في مدارس المانيا الطبية سنة ١٩١١ خمسائة وخمسين طالبة فزاد هذا العدد في سنة ١٩٢٩ وسنة ١٩٣٠ الى ٣٤٢٨ تلميذة اي زيادة سنة اضعاف بما كان عليه سابقاً بينها الزيادة في طلبة الطب من الرجال لم يتعد الحمسين في المائة ويوجد في جامعة برلين وحدها الطبقة الوسطى ونحو ٣٠٠ في المائة منهن والديهن اطباء واساتذة و١٢٨ تلميذة والديهن من المال ويوجد بينهن نحو مائة طالبة يشتغلن لسدنفقات معيشتهن فضلاً عن تفقات التعليم ولم يكن في المانيا سنة ١٩٠٩ سوى ٨٢ طبية فأصبح عدد الطبيات فيها سنة ١٩٢٩ محو مهم العليم وقي الغالب ان الطبيبة وقي يوف الغالب ان الطبيبة وفي يافاريا ٢٩٠٩ وفي ورتبرك ٨٩ وفي يافاريا ٢٨٢ وفي سكسوني ١٤٧ وفي هم اك ١١٤٨ وفي بادن ١٠٠٧ وفي ورتبرك ٨٩ وقد يكون لطبيات الجسم

داء الملاريا

تبدي حكومة مدينة الكاب اهتماماً كبراً في مكافحة مرض الملاريا المتوطن والمنتشر انتشاراً مخيفاً في انحاء البلادولاسيا في الولايات الجنوبية حيث كانت وطأته شديدة عند اول ظهوره فيها ومع ان مدينة الكاب ذاتها وولاية البرتقال Orange Fru State خاليتين منه فان البعوضة الناقلة لجراثيمه موجودة فيها وتتكاثر اصاباته ويتسع نطاق انتشاره في ترنسفال

وناتال وقدرت خسار الاهالي المادية منه وما يصيب الصناعات من العطل بسببه بستة ملايين جنيه في السنة وسعت الحكومة في ملاقاة هذه الخسارة والانتقاص من اضرارها ولكن مع الاسف لم توفق كثيراً وهي تقبع طريقة لا بأس بها في تشجيع العمل في البلاد الشهالية حيث تفشى هذا الداء تفشياً ذريعاً فتكافىء الموظفين بعلاوات مختلفة على ماهياتهم وقد رسمت مصلحة الصحة خريطة لاحدى الولايات اظهرت فيها الاماكن الموبوءة والحالية من المرض وعينت للمعلمين ماهيات تختلف اقدارها باختلاف المكان . وكتب اطباء المدارس في ترنسفال سنة ١٩٦١ تقريراً عن صحة تلامذة المدارس في البلاد الموبوءة بحرض الملاريا ذكروا فيه ان الحالة الصحية على العموم سيئة وان اسباب ذلك يرجع الى سوء التغذية . وقد تألفت لجنة من موظني معهد كرنجي لدرس حالة الشعب الاييض وكتابة تقرير عنه ولكن مع الاسف نقول انه ليس بين اعضائها اختصاصي بداء الملاريا . ورأت تعرب عنه ولكن مع الاسف نقول انه ليس بين اعضائها اختصاصي بداء الملاريا . ورأت سيره ، وليس غريباً ان البلاد المتفشي فيها ذلك الداء تعني كثيراً بدرس الاسباب المهيأة له والدافعة الى تفشيه والمضاعفات التي تنشأ عنه والآثار التي يتركها في الدماغ والكلبتين والقلب والبعض يدرس بعوضة الملاريا وضغط دم المصابين بها اصابة مزمنة

التهاب الدماغ

بحثت اكادمية الطب في باريس ، وضوع النهاب الدماغ بحثاً كاد بشغل معظم الفصل المعين لابحاث مختلفة . وهذا الداء غير مقيد في ظهوره بفصل من فصول السنة وإسبابه لا تزال غامضة. وقد ذكر الدكتور الدرشوف Aldershoff في تقرير قدمه عن تجاربه التي قام بها باحثاً عن اسباب المرض . إن النهاب المادة السنجابية الشوكية الحاد والنهاب الدماغ سبيها واحد أي انهما ينشآ ن عن جر تومة صغيرة دون الجرائيم المعروفة في حجمها وجدها في بلعوم المصابين وانه بعد أن حقن بها بعض الحيوانات المصابة بالمرضين زالت عنها الاعراض وشفيت من المرض فضلاً عن ذلك أنه وجد الجر تومة ذاتها في السائل الشوكي في تلك الحيوانات وفي ادمغتها واذا ثبت للعلماء محة هذه الإبحاث قان معرفتنا تنفير في اسباب الدائين وفي نوع السلاح الذي نقاومها به

البحث في معالجة الدرن

ودرست ابضاً الاكاديمية في بعض الجلسات مرض السل ومختلف الطرق في مداواته ومما ذكرهُ الاستاذ برانسون Bezancon في هذا الصدد قوله « ان معالجة هذا الداء تغيرت كثيراً من يوم ظهر تأثير عملية استرواح الصدر Pneumothoron في مداواته وكانت المعالجة قبل هذه العملية قائمة على جودة التغذية والهواء والراحة وعزل المصاب في مصحة وتقييده بنظام معيشة مرهق . اما اليوم فيمكن معالجته بفضل عملية استرواح الصدر في اي مكان في المدينة على شرط ان يتولىعلاجه والعناية بهطبيب متوفر . وقال/انمعالجة مرضى الدرن في بيوتهم افضل لهم من عزلهم في مصحات لمداواتهم فيها وافضل لذويهم ايضاً لان اساليب المعالجة الحديثة تعلمهم طرق الوقاية من هذا الداء وربما تجملهم في مناعة منهُ على رأي البعض . وقد صادف رأي الاستاذ بزانسون قبولاً من بعض الاعضاء واعتراضاً من البعض الآخر ومن الذين اعترضوا عليهِ الاستاذ سرجنت Sergent بقوله بافضلية عزل المريض في مصحة بعد اجراء عملية استرواح الصدر ومن الذين ايدو. الاستاذ لابي £abbé فقال بفائدة العملية وان هذهالفائدة لاتحصر بمرضى الدرن فقط بل تتعداهم الى من تضاعف مرضهم الدرني بالسكري. وقال الاستاذ غوينارد Guinard رئيس اطباء مصحة بليجني Bligney القريبة من باربس وهي تعدمن افضل مصحات فرنسا استعداداً « ان فائدة المصحات محدودة وان جلُّ ما نفعه هو تخفيف وطأة الداء ليس الا ولذلك فهي لا تستحقكل هذه العناية والتكاليف في انشائها وتجهيزها ، وذكر أن ٦٣ بالمائة من المرضى الذين يرحوا المصحة بين سنة ١٩٠٣ و ١٩١٣ قضوا نحبهم بعد خمس سنين من خروجهم من المصحة و٧٥ بالمئة ماتوا بعد عشر سنين .وهو يقول أن من كانت أصابتهُ بالداء خفيفةُ وحصل على العناية الصحية التامة فقد يعيش اكثر من عشر سنوات وقد لا يعيش . واما الذي اصابته شديدة وتداوى بالاساليب الحديثة وبعملية استرواح الصدر فالامل بمد اجله بضع سنوات ليس ببعيد

المدرسة المصرية الاولى

في الحِامعة المصرية

في صيفسنة ١٩٢٣ كانت الآنسة زينب كامل اولى الطالبات بالمدرسة السنية في القاهرة فاحتارتها وزارة المعارف لاتمام دراستها العلمية في جامعات انجلترا. وفي سنة ١٩٢٥ حصلت على امتحان دخول جامعة لندن. وبعد سنتين من دخولها الجامعة حصلت على الامتحان المتوسط. وفي سنة ١٩٢٥ حصلت على شهادة من الدرجة الاولى في الباكتريولوجيا المتعلقة بالاطعمة والعقاقير. وبعد حصولها على هذه الشهادة بعام اي في سنة ١٩٣٠ تقدمت

لامتحان بكالوريوس في الكيمياء فحصلت عليها بتفوق كبير

وعينتها وزارة المعارف المصرية اخيراً في وظيفة مثقفة ومعيدة بالحجامعة المصرية تلقى الدروس على الطالبين والطالبات على السواء .. وهي اول آنسة مصرية تشغل هذا المنصب العلمي في الحامعة . وهي تستعدُّ الآن لامتحان الدكتوراء في الكيمياء

وقد نظم محمد افتدي عبد الغني حسن الطالب بدار العلوم القصيدة التالية في تهنئتها

نجاح يسرُ العلى طيّب وفتح من الله يا زينب دنوت فلا العلم في مجده زهاك..ولاغرك المنصب..! دأبت على الدرس في عزمة وغيرك في الدرس لا يدأب صديقك في العلم هذا الكتاب وصاحبك المخلص المكتب..! وسلوتك البحث عما ينيد وغيرك سلوته الملعب

عجبت لنيلك تلك العلوم وصبرك في نيلها اعجب...!!

فناة . . ولكنها تبنني وأنثى . ولكنها تصب ..! فا صدها مذهب الجامدين ولاغرها ذلك المذهب ..! وكل كريم بها يطرب . . !

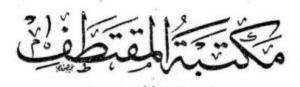
ولكنها اطربتها المعالي

جات ب النب، ما قد بنو. ﴿ وَاقْصَالُهُ الرَّجَلِ الْأَدَأُبِ فان احسيمة لا تغضب . . كما يكشف الظلمة الكوكب!! فان (المعيدة) قد تطرب فان حديث العلى يعذب.١٠ وكيف العزيمة لاتنعب ??!! على حين صبر الفتى ينضب! ! ؟

ندان . . ر الحلم وهيا اكشنىءنخباياالعلوم (اعيدي) الحديث على مسمعي وقصي عليٌّ حديث المعالي وكيف الارادة لاتستريح وكيف يكون اصطارالفتاة

رمى الشرق مهم بالقديم فهات جديدك يامغرب!! ؟ جملناالاوانس في الجامعات وكانت طليمتنا (زينب)!! عبد الغني حسن

دار العلوم العليا



كتاب الاعتبار لاسامة بن منقذ نشرتهُ الدائرة الشرقية بجامعة برنستن الاميركية وثمنهُ خسة دولارات محرره الدكتور فيليب حتى

هذا الكتابينصن مذكرات الفارس المغوار ، والشهم الشاعر ، والرحَّالة الصيَّاد ، أسامة بن منقذ (١٠٩٥ – ١٠٨٨م) الذي نشأ في قلعته المنيفة ، شيزر على العاصي، وقضى سني حياته متنقلاً بين دمشق والقاهرة والموصل وسائر العواصم الاسلامية ، يجاهد ضد الافرنج الصليبين ويكافح الاسود والضواري، يعاشر زنكي ويصطاد مع نور الدين ، يصاحب الحليفة الفاطعي ويتعرف نرعماء الافرنج ، ينظم الشعر ويصنف الكتب حتى اذا ما قاربت الميه نهايتها أملى لناكل ما خبره بالذات في مذكّرات شائقة رائعة قل نظيرها في آداب اللغة العربية من حيث الصدق في الرواية والدقة في الملاحظة ، فحياة اسامة اذن تمسّل الفروسيَّة العربية على ما ازدهرت في ربوع الشام والتي بلغت زهوها الكامل في صديقه وظهيره صلاح الدين الابوبي ، ومذكراته هذه خير نافذة نشرف منها على المدنيَّة العربيَّة العربيُّة العربيَّة العربيَّة العربيَّة العربيَّة العربيَّة العربيَّة ال

يبدأ «كتاب الاعتبار» بفصل يصف الوقائع التي شهدها المؤلف ويبحث في اخلاق الافرنج ، يعقبه فصل آخر مفعم بالنكت والنوادر المستملحة ،وثالث ينضمن درساً في الصيد على ما مارسة أبناه ذلك الزمان بالبازي والصقر . والكتاب برمته حافل بالفوائد التي تنبر لنا أحوال البلاد الشامية لذلك العهد من زراعية واجباعية

لم يبق لنا الدهر سوى مخطوطة وحيدة من «كتاب الاعتبار » محفوظة الآن في مكتبة الاسكوريال باسبانيا . هذه المخطوطة درسها محر و الكتاب الدكتور حتى الاستاذ في جامعة پرنستون ، درساً انتقادبًا عن صور فو تغرافية ، وقابلها بنيرها من المصادر ،وعلق عليها الحواشي اللغوية والجغرافية والتاريخية ،وقد ملها بمقد مة مستفيضة تبين مكانة الكتاب ومقام المؤلف . ثم وضع لها فهرساً شاملاً ، والحقها بخريطتين ورسم لحصن شيرد ، يحيث جاهت كتاباً شائقاً نفيساً لاغنى عنه لاديب عربي او مستعرب

عمليات طبيب

اهدى الينا الدكتور شخاشيري. المعروف لدى قر أ، المفتعاف إحاديثه الصحية الشهرية جدولاً احصائيًّا للممليات الجراحية التي عملها في المستشفى الانكليزي بمصر القديمة وبعيادته الخاصة من اوائل سنة ١٩١٣ الى اواخر ١٩٢٩ فاذا مجموعها ١٨١٨٦ عملية مفرقة كما يلي : فتاق ٢٤٣٩ — قيلة ١٢٩٤ — دوالي ١١ — اورام ٢١ — نرع خصية ٣٣ — بتر ٨ — طهارة ٣٣ — بواسير ١١٢٨٠ — ناصور عادي ٥٢٥ — ناصور بولي ٨ — خر اج ١٧٦٠ — تنظيف ١٨٨٨ — بذل ٥٧ — اسنان ٤٩٠ — حصاة ٣٣ — الزائدة ٨

المرأة العربية في جاهليتها واسلامها

تاريخ المرأة العربية هوفي الحقيقة تاريخ الامة العربية رفعة وانحفاضاً وبسطة وانقباضاً لان الام تستمد من المرأة قوامها ومعنى حياتها . فاذا صلحت المرأة كان صلاح الامة تابعاً لها كما يتبع الظل صاحبه ولقد تنقلت الامة العربية بين جاهليتها واسلامها وبداوتها وحضارتها على فنون من الديش والوان من الحياة كانت متصلة كل الاتصال بتاريخ المرأة العربية .. ومن سوء الحظ ان باحثاً لم يستطع ان بخرج لنا من اشنات ذلك التاريخ صورة صحيحة للمرأة في تربيتها . واخلاقها . وادبها . ودينها . وبيتها . وسياسها وكل ما يتصل بذلك من اسباب .. وهذه الصورة مبعثرة في كتب الادب والتاريخ لم يجمهارا بطة ولم يؤلفها بحث خاص .. وكان من الحظ ان يوفق الله الاستاذ الفاضل الشيخ عبدالله عفيفي الى لم قدده الاشتات في كتاب واحد ظهر الحزء الثالث منه مشتملاً على تاريخ المرأة في العراق والاندلس والمغرب الاقصى

ولقد قدم المؤلف للمرأة في العراق ببحث جليل عن الامة العربية بين الرأي والهوى وكيف خرجت من هذه الجزيرة الضيقة القاحلة الى هذه الدنيا العربضة الحافلة (ولم يمض غير قليل حتى راح العرب يخطرون في مطارف الفرس ويلعبون في ملاعب الفرس ويشربون في مشارب الفرس ويتأدبون بآداب الفرس والمرأة والرجل كقوني الكهرباء اذا تأثر احدها تأثر الآخر . وكذلك بدأت المرأة العربية تتأثر)

وينتقل المؤلف الى ذكر الجواري في العراق ويطيل الحديث عنهن —وحديثهن طويل— ويتحدث عن ادبهن وشعرهن وغنائهن ونفوذهن . ويطاوعه الحديث ! فيتسع لهُ المقام في أدب كثير وقصص غزير ..! وينتقل بعد كلام طويل — إلى تجنى الرجل على المرأد العربية واغوائها بالفساد .
ويقسم بيوت العراق الى ينتين كبيرين البيت العبادي والبيت العلوي و يجل اللاول اللهو والدعابة والمرح والنرف! ويجعل للناني العبادة والدين والنبتل والانس بالوحشة . ويقف من (العباسة) اخت الخليفة الرشيد موقف الذين يتهمونها في عفافها ويذكرون من صلها بجعفر بن يحيى البرمكي ما يذكرون — ولا يطمئن المؤلف الى رأي (ابن خلدون) في تبرى (العباسة) من هذه النهمة الشنعاء ومنصبها في دينها وأبونها وجلالها معلوم

يننا يفيض المؤلف الحديث عن المرأة المتحضرة في العراق فأذا به يقتضبه عن البدويات اقتضاباً . وكم كنا نود ان يعرض لنا صورة من المرأة في بادية العراق وطرفاً من آدابها واشعارها وطبعها واسلوب حياتها ?

ويفسر المؤلف الفاظ الكتاب المستغلقة في جدول جعله في ذيل كتابه ورتبه على حروف المعجم غير أنهُ تعرض لشرح بعض الالفاظ في هامش الكتاب وقد كان يمكن ان يتبع طريقة واحدة . إما طريقة الهامش واما طريقة المعجم ولامعنى للجمع بيهما :

وأسلوب الكتاب في طبقة يغبط المؤلف عليها: وما هي شهادة مني ولكنها لكبار اساتذة في دار العلوم اسجلها له مع اعجابي بهذا النوع الرفيع من الادب الذي تصبو اليه نفس الاديب. ولغته في القمة من الفخامة والسلامة من كل مايشوه مجالها او ينقص محاسنها

出去去

بني أن أنبه الاستاذ الفاضل الى قوله في صفحة (٣٦٠) دُمِندَ مِن الله و النسوير أَمُ هذا العصر حديث شيق، ومشبق — في الله المشتان و قال في السعاد الدساد ال يعدل عَها الى لفظ «شائق» . وفي صفحة (٧٧) في السطر الذي قبل الاخير

> جئنه للمقام فيه يوماً فظللنا فيه شهراً. وكان امراً عجيبًا (ولفظة) فيه في صدر البيوت زائدة والاصل

> جثته المقـام يوماً فظللنا فيه شهراً. وكان امراً عجيباً وفي صفحة (١٣٧) في السطر الحادي عشر

من جاور الشر لا يأمن عواقبه كيف المقام مع الحياة في سفط والصحيح ان الحيَّات بالناء المفتوحة لانها جمع حيَّة. وما عدا ذلك فالكتاب تحفة من تحف الادب العربي وطرفة بهم كل اديب وباحث ان يفتنيها

محمد عبد الغني حبسن

التريية والاخلاق

تأليف يعقوب فام — استاذ في الدبية من جامعة ييل -- سكرتير قسم الصبيان بجمعية الشبان المسيحية بالقاهرة · صفحاته ١٦٠ قطع المقتطف — يطلب من مكتبة سابا بالفجالة

في مكان آخر من هذا الجزء يجد القراء مقالة نفيسة موضوعها علم النفس التجرببي تدور على اختبارات الذكاء والاخلاق ، لمؤلف هذا الكتاب يتبينون مها طريقته الطلية في عرض بحث نفسي لا يخلو من الجفاف والتعقيد . وهذا الكتاب الذي امامنا الآن يشتمل في جوهره على الرسالة التي قدمها مؤلفه لنيل درجة استاذ في التربية (M. A.) من جامعة بيل وهو في رأينا من افيد الكتبالتي اخرجها المطابع العربية خلال العام الماضي فهو يشتمل على خمسة فصول يتناول اولها ماهية الاخلاق وآراء العلماء فها مثل الدكتور بيرس وكانت وروباك وهدفيلد . ثم نقد لهذه الآراء بليه بحث في هل الشعور او الوجدان او الارادة او الفكر والعقل والذكاء اساس الاخلاق وما يتفرع عليها من مباحث اخرى

والفصل الثاني يشتمل على بحث في بيئة الولدالمصري بالاجمال فيتناول فيه النظري في البيئة الطبيعية والبيئة الاجتماعية واوقات النراغ ثم يعرض للاسرة المصرية والتعليم المدرسي بفروعه الوطنية والرياضية والدينية ثم لمقام المرأة في البيئة المصرية ونقد العلاقة القاعة بين الفتيان والفتيات

ويلي ذلك فصل مسهب يتناول البيئة والاخلاق من وجهة عامة ويكفينا في بيان مدى هذا الفصل ذكر الموضوعات التي يتناولها وهي : البيئة والاخلاق . مكان الاسرة مر التربية والاخلاق . عمل البيت . علاقة الاب بالام . مركز الطفل في العائلة . حاجة الولد لاحترام شخصيته . اثر النقود في تربية الخلق . الحقوق والواجبات . المقاب والضغط والرغبة . الى آخر ذلك من الامور التي يعانيها الوالدان والمدرسون كلَّ يوم في علاقاتهم مع اولاده و وتلاميذهم

ثم فصل مفيد موضوعة التربية الجنسية . وكل بحث في التربية لا يعرض للتربية الجنسية بحث ناقص لان محق الغرائز الجنسية اصل لكل تنبير وانقلاب في دور البلوغ . فاذا لم تتهدها في ابان ظهورها بما يثقفها ويوجهها في الوجهة الطبيعية السليمة طفت وتركت في آثار طغيانها جبها مهدماً وعقلاً معطلاً ونفساً اقرب الى الظلمة والتراب منها الى النور

بُالِكَخِيْلِ لِنَّالِكُ فِي الْمُنْكِينِينَ فَعَالِمَيْنَةً فَعَالِمُ لِمُنْكِلُهُ فَيَّالِمُ فَعَالِمُ فَيَ الْمُنْفِخِيلُ الْمُنْفِيلُ الْمُنْفِيلُ الْمُنْفِيلُ الْمُنْفِيلُ الْمُنْفِيلُ الْمُنْفِيلُ الْمُنْفِقِيلُ ال

بناة الاكوان

أدب الانكليز في الشهر الماضي مأدبة فاخرة تكريماً للعلامة اينستين وخطب فيها المستربر ناردشوالكا تب المسرحي الاشتراكي المشهور فقال: عظافالرجال فتتان. فئة تشتمل على جبابرة بين اقزام. وأخرى على جبابرة في الفئة الاولى نضع نبوليون. فهو وأضرابة بنوا امبراطوريات واما رجال الفئة الثانية فينوا اكواناً. والطبيعة لم تجد بأكثر من عمانية منهم هم فيناغوراس والرسطوطاليس وبطاميوس وكوبرنيكس وكيلر وغاليلو ونيون وابنشتين

وقد عنى برناردشو في مسهل خطبته بأن يحدد ميدان الفكر الجاس الذي يحسر فيه اختياره . فانه لم ينظر الى ميدان الكيميا ولا الى الماله الكيميا ولا الى الماله والفلسفة والدين بل قصر نظره على ميدان الفلكي والرياضي. فان هؤلاء التمانية الذين ذكرهم جعلوا الكون مسرحاً لخيالهم محاولين ان يخضعوه لقبود الارقام والمعادلات والخطوط فاذا نظرنا الى المسألة من هذه الوجهة تعذر علينا ان نخالف برنارد شو في اختياره علينا ان نخالف برنارد شو في اختياره

وان كنا نميل انى أضافة غيرهم الهم أمثال هبارخسسا بق بطاميوس وارسترخس سابق كوبرنيكس وطاليس الملطي اول من تحرُّ د من قيود المتولوجية وقالبان الارض سطح مستو طاف على الماء وانكسيمندر اول من ذهب ألى ان السمواتكرة تدور حولنجم القطب وتبخو براهي أول فلكي عملي وهو القائل بان الشمس تدورحول الارضولكن السيارات تدور حول الشمس فكان قوله درجة تحو ل بين المذهب البطاميوسي والمذهب الكوبرنيكي والسر وليم هرشل اول من عني بدرس الكون خارج النظام الشمسي درساً علميًّا منتظاً. هؤلاءِمن المتقدمين .واما في المعاصرين فهناك طائفة من العلماء تشتغل عا يشتغل به اينشتين منهموليم ده ستر الفلكي الهولندي الذي طبق بعض آراء اينشتين فبني علىها كوناً يختلف في بعض وجوهه الجوهرية عن كون اينشتين . ومنهم السر ارثر ادننتون الانكلىزي والابلومتر الاستاذ بحامعة لوفان والدكتور سلبرشتين الذي تشير حساباته الى انجرم الكون اصغر مماكان يظن

والدكتورتوكمن والاستاذ هبل الاميركيان. ولكرالام الغريبان نجد بين النمائية الذين اختار هم شو ثلاثة من اصل يوناني، فيناغوراس وارسطوطاليس وبطلميوس، وثلاثة من عصر النهضة ، كوبرئيكس وغاليليو وكيل، واتنان من العصر الحديث نيوتن واينشتين فيناغوراس

يقال انه ولد في جزيرة صاموس وعاش في القرن السادس قبل المسيح . تدلم علم الهيئة في مصر وعلم الحساب في فينيقية والمندسة في اليونان والتصوف من الماجيين . لمدرسة من الفلاسفة عرفت باسمة من بعده ومن هذه المدرسة خرجت بعض اصول المندسة وأشهرها القضية المندسية القائلة بأن مربع الوتر في مثلث قائم الزاوية يعادل بأن مربع الوتر في مثلث قائم الزاوية يعادل وكثير مما نعجب به في هندسة افايدس يصع فسبته الى ثياغوراس واتباعه ارسطو

في صفحات التاريخ الفكري — قديمة كانت او حديثة — يقوم شبح ارسطو كالحيّار المشرف على ما يحيط به . ولدسنة به ١٨٣ق.م . وا تنظم في سلك اكادمية افلاطون فقضى فيها عشرين سنة . ثم اختاره فيليب المقدوني مثقفاً لا بنه الاسكندر . واذا كان برناردشو قد ضم ارسطو الى بناة الاكوان فالراجع انه لم يفعل ذلك لان ارسطو ابتدع

صوراً كُونية جديدة او اضاف شيئاً جديداً الى مبتدعات فيناغوراس ومدرسته في الهندسة والفلك والرياضيات. ولكنة احتاره لان السطو تمكن بعقله الجامع من ان يتناول معارف عصره الفلكية والرياضية كا تناول كل فرع من فروع المعرفة ونظمها كلها في فلسفة متسقة الاجزاء . ومع يكون في كل قائمة تحتوي على اسماء العظاء يكون في كل قائمة تحتوي على اسماء العظاء ريكون وكانت ري انه كان سابقاً لروجر بيكون وكانت اكثر منه سابقاً لنبوتن واينشتين

كانت الاسكندرية في القرن التاني ب.م. العاصمة الفكرية والتجارية للبحر المتوسط. وهي المدينة التي قام فيها بطاميوس بحساباته الكونية . في عقله ومباحثه انخذت الرياضيات شكلاً معيناً . كان واثد السارين في معارج حساب المثلثات ، وكڤيتاغوراس عني بتطبيق نظرياته الرياضية على مدارت النجوم. اتنا ينعلم الآن ان نظام بطاميوس الكونيُّ خطأً لأنهُ مبني على ألقول بإن الارض ذرة ثابتة في الفضاء تدور من حولها الاجرام السهاوية . ولكن اذااعتبرناالنقطة التي بدأ منها وكيف بني عليهاكوناً وعيَّــن مدارات اجرامه في نظام شامل استمر " ١٤٠٠ استة مسيطر أعلى عقول المكرين ادركنا السبب الذي حدا ببرناردشو لاختياره ووضعه في هذه الكوكبة من الجيارة

كوبرنيكس

ولد هذا الفلكي البولوني سنة ١٤٧٣ وتخرج في الطب والفقه الديني ونال فيهما رتباً عالية . وكانت عنايتهُ بدرس النجوم عناية هاو مولع بها . فلم يرقهُ ما رآهُ في نظام بطلميوس من وجوه ألتعقيد. فبطاميوس كان قد بني كونهُ على أن الارض مركز الكون واستنبط لذلك مدارات معقدة للاجرام.ولكن كوبرنيكس ادرك ان الامر يكون بسيطاً جدًّا اذا قلنابانالارض تدور حول الشمس. وقوله مذا بحسب مفتنح العصر الحديث في علم الفلك . وغني عن البيان ان فكرة كوبرنيكس لم تكن جديدة لان ارسترخس الصامي (نسبة الى جزيرة صاموس) كان قد سبقهُ اليها في القرن الحامس قبل المسيح. ولكن كوبرنكس جمع من الادلة العامية ما مكَّس هذا القول في عقول الباحثين فلما جاء غليليو وبنى تلسكوبة ورصد به المشتري واقماره ووجوه الزهرة انتقل علم الفلك من دورهِ القديم الى دورهِ الجديدُ

كان غليليو الايطالي وكيلر الالماني معاصرين فغليليو ولد سنة ١٥٦٤ وتوفي سنة ١٦٤٧ وتوفي سنة ١٦٤٠ ووقي سنة ١٦٣٠ وكان العالم قد اخذ يدرك مدى المذهب الكوبرنيكي في نظام الافلاك واثر وفي العقائد فاهتر لذلك. ونزل الانسان بالمنى الفلكي عن عرشه الذي كان يحسب الى ذلك

الوقت مركز الكون. واصبح كاثناً بمشي على قائمتين بقطن ذرَّة تدور في الفضاء غير المتناهي. فجاء هذا الرأي صدمة للمقيدة القائلة بالوهية البشر . اننا نذكر غليليو في كاندرائية بيزا يراقب خطرات مصباح معلق من السقف فيكشف بواسطتها عن نواميس حركة الرقاص (البندول) ثم نشاهده ُ امام برج بيزا الماثل تحف به طائفة من العلماء ، فيرمي من ذروة البرج أجساما مختلفة الكثافة فيثبت أنهاتصل كلهاالىالارض في لحظة واحدة اذاكانت من حجم واحد. ثم نراه ٌ يثبت ان حسجراً مرشوقاً في الفضاء يسير في خطٍّ منحن (الفطع المكافئ : يارابولا) ثم نَفَّع عليهِ وقد صنع تلسكوبأ يقرب النجوم والسيارات من عينية فكشف عناقمار المشتري ووجوه الزهرة. ولمامات غليليوكان النظام الشمدي على مانعرفهُ الآن قدرسخ في نظام الفكر الانساني

احتفات الدوائر العلمية في ١٥ نوفمبر الماضي بانقضاء ثلاثمائة سنة على وفاة كبلر فصدرنا هــــذا الجزء من المقتطف بترجمة وافية له تشتمل على خلاصة لاهم مباحثه الهندسية والطبيعية والفلكية واهمها استخراج نواميس حركة السيارات حول الشمس نيونن

ولد في السنة التي توفى فهاغليليو وتلتي
 العلم في جامعة كمبردج وكان اول فوز له الكشف عن نظرية الكيات التنائيــة في

الجبر ثم استنبط حساب التمام والتفاضل وابدع طريقة لحساب مساحة القطع الزائد (هيربولا). ولكن المبدأ الذي خلد اسمة بن اعظم العلماء في كل العصور هو قوله بان القوة التي تجذب تفاحة الى الارض وان قوة الحاذبية هذه قوة كونية عامة تفعل حيث تفعل عوجب ناموس واحد الم يتنا لحرمين المتحاذبين ولم يكتف نيوتن بذلك بل درس ظاهرة الضوء وحل اسعته بواسطة بل درس ظاهرة الضوء وحل اشعته بواسطة وشور وقال بطبيعة النور الذرية التي تقمصت في العصر الحديث في نظرية «الكي» (الكونم)

جوائز نوبل السنوية جائزة الطب

منحت جائزة نوبل الطبية عن سنة ١٩٣٠ للدكتور كارل لاندشتير احداعضاء معهد روكفار للبحث الطبي في نيويورك . ولد الدكتور لاندشتيز في قينا سنة ١٨٦٨ للتشريح الباثولوجي فيها من سنة ١٩٠٩ الى سنة ١٩٠٩ وفي سنة ١٩٠٨ انضم الىرجال معهد ركفار ولا يزال . تشتمل مؤلفاته المنشورة على مباحث في طاعون الدجاج وشلل الاطفال . ولكن اشهر ما اشتهر به فرق . يحثه في تقسيم دماء الشعوب الى اربع فرق . فلا يخنى ان نقل الدم من مربض الى آخر فلا يخنى ان نقل الدم من مربض الى آخر

لا يتم الآن الآ بعد امتحان دقيق يثبت ان الدمين اذا امتزجا لا يتلبد (يتكنل) المزيج لانه أذا تلبّد وقفت الدورة الدموية وقضي على المريض. وقد وجد لاندشتينر ان هذا النبّد لا يقع اعتباطاً بل ينجم عن صفات خاصة يتصف بها الدم وتورّث. وعلى ذلك وجد ان دماء البشر تقسم الى اربع فرق (راجع مقالة اجناس البشر مقتطف مايو ١٩٢٦)

جانزة الطبيعيات

الفار مجازة الطبيعات عن سنة ١٩٣٠ عالم هندي هو السر تشاندراسكارا ڤنكاتا رامان استاذ الطبيعيات في جامعة كلكتا . ولد رامان في ٧ نوفمبر سنة١٨٨٧ وتلقى العلم فيكلية الرآسة بمدراس وتخرج منها حائراً لاعلى رتب الامتياز ثم انتظم في قسم المالية الهندية ونال بعدئذما مكنة منمتا بعة دروسه العلمية ثم تقلد منصب محاضر خاص في مدراس ثم في لاهور فني باتنا فني نجبور . وكان رثيساً لقسم الرياضيات والطبيعيات في المؤتمر العلمي الهنديسنة١٩١٥وسنة١٩٢٤ورثيساً للمؤتمر سنة١٩٢٨ وخطب في المجمع البريطاني لتقدم العلوم في صيف سنة ١٩٢٨ وله مؤلفات كثيرةفي مباحث الطبيعيات الحديثة واشهر ماعرف بهِ منها فعل طبيعي ينسباليهِ الآن «فعل رامان» وتدور حوله ُ مباحث طائفة كبرة من الطبيعيين في كل الاقطار.وبلخص في انهُ إذا اخترقت شعاعة من الضوء

صورٌ كاربكاتورية للاشخاصالذين تتناولهم جازة الكيمياء

وقد فاز بجائزة الكيمياء الاستاذ هائز فشر استاذالكيمياء بجامعةمونيخ.ولكننا لم نعثر على ترجمة له في ما لدينا من المصادر فموعدنا بها المدد القادم

اكبر السفن

نشرت جريدة الديلي مايل تفصيلات تستوقف الانظار عن الباخرتين الجديدتين المركة كو ناردلنقل الركاب بين اورباو الولايات المتحدة الاميركية. وعاذكرته في هذا الصدد ان هاتين الباخرتين سنكو نان اكبرسفينين بناها البشروتنفاوت نفقات كل منها من اربعة ملايين جنيه ونصف مليون الى خسة ملايين من الجنيات وبيلغ طولها ١٠٠٨ قدماً وحولها ٢٣٠٠٠ طن ويستغرق بناة جرمها سنة ونصف سنة ويقضي لاعام بنائها كلها وتجهزها بجميع معداتها الاث سنوات ونصف سنة

اينشتين في اميركا

دعا الاستاذان اپشتین و ملکر الامیر کانالاستاذالبرت اینشتین صاحب مذهب النسبیةلزیارة امیرکا فبرح اوربا علی الباخرة بلغنلاند و بعد ما یقیم ایاما فی نیویورك یسافر الی کلیفورنیا لزیارة معهد بسادیا الصناعی العلمی الذی یدیر والاستاذ ملکن و مرصد حبل و لسن المتصل به

المونوكر وموتيك مادة شفافة تفرق منهاضو، طول امواجه اكبر من طول امواج الشعاعة نفسها . وهو بخناف عن فعل تندل والفكورة ويشبه فعل كنتن . وتفسير فعل رامان هذا ذو شأن خطير في الطبيعيات النظرية ولعانا نعود اليه في جزء تالم حائزة الآداب

فاز بجائزة نوبل للآداب هذه السنة روائى اميركي يدعى سنكلر لوس وهو من اشهر روائي الاميركيين في هذا النصر

واشهرهم في اوربا. و لدَّسنة ١٨٨٥ وتلقي العلم في جامعة يابل واشتغل بالصحافة اولا ثم صار قارئاً ومستشاراً لشركة نشر اميركة مروفة باسم « ستوكس ودوران ». ومن ثم اخذ ينشى، روايات اشهرها رواية « ماين ستريت » وفيها وصف دقيق لميشة «با بت » وفيها تحليل ووصف لحياة تاجر الميركي في مدينة متوسطة كذلك . وقد بلغ من شهرة هذه الرواية ان اصبح اسم ذلك التاجر « بابت » لفظاً أميركياً يدل على نوع خاص من رجال الاعمال . ثم كتب رواية وصف فيها طبقات الاطباء الاميركين من عالم إلى استاذ الى باحث الى مغامر رواية وسف فيها طبقات الاطباء الاميركين من عالم إلى استاذ الى باحث الى مغامر من عالم إلى استاذ الى باحث الى مغامر من عالم إلى استاذ الى باحث الى مغامر من عالم إلى استاذ الى باحث الى مغامر

محياته إلى مشعوذ ودجَّنال واعقبها برواية عالج فيها المبشرين فأثارت كثيراً من السخط

عليه . ورواياتهُ تتسم ببراءة الاسلوبولذع في النقدحتي ليدعوها بعض الاميركيين بأنها

آكتشاف اثري خطير في سوريا

بسط المسيو ڤيرولو مدير مساحة الآ اله السورية سابقاً امام مجمع الآ الرفي باريس ياناً عن اكتشاف خطير في سوريا فغال انه وقدق الى فك رموز كتابة مسارية الشكل عثر عليها المسيو شايفر والمسيو شييه في رأس شمرا على الني عشر كيلو متراً من اللاذقية على الشاطي، (راجع مقتطف دسمبر ١٩٢٩) فقد اكتشف ابجدية الى الفرن الثالث عشر قبل المسيح وهي حروف هجاء فينيقية لها علاقة بالحضارة الارامية في ذلك العهد

وكانت تلك الحروف على قطع من الآجر واما الكنابة فهي قصيدة من نوع الملاحم (epic) مؤلفة من ثماني مائة سطر ويطلها يدعى تافون . وهي تصف اساطير الاولين عن الفينيقين في تلك العصور القدعة

ولهذا الاكتشاف شأن خطير في تاريخ الديانات الشرقية واصول اللغات السامية دع عنكمافيه من الاسانيد الجديدة للباحثين في اصل الحروف الهجائية

وزن التنتالوم الجوهري

حقق احدعاماء الهنود (كرتناسوامي) وزن الننالوم الجوهري (الذري) بادق الوسائل العلمية الحديثة فوجدهُ ٣٦ر١٨١

وقد كان العلماة مختلفين في ذلك ففريق جعلهُ ٣ و ١٨١ وآخر جعلهُ ٥ و١٨١ اكبر طيارات النقل

جربت في ١٥ نوفبر الماضي الطبارة الاولى من اسطول طبارات سنكون اكبر طيارات النقل الجوي المنتظم في العالم فأسفرت النجربة عن النجاح . وقد عهد الى مصنع هندلي بيج الانكليزي في صنعها وينتظر ان تستخدم في خطوط شركة المواصلات الامبراطورية وكل طيارة مها مجهزة بأربعة محركات من طراز جوبيتر مجموع قواتها محركات من طراز جوبيتر مجموع قواتها متى استوفت حمولتها واقصى سرعها ١٢٠٠ ميلا في الساعة وتتسع كل مها لنمانية وثلاثين ميلا في الساعة وتتسع كل مها لنمانية وثلاثين راكاً . واهم ما ينتظر ان مجهز به فرامل للمجلات عكمها من الوقوف بسرعة لدى نروطا الى الارض

اللاسلكي على ١٢٠٠٠ ميل

جاء في الصحف الانكابزية ان المستر فوربز رئيس وزارة نيوزيلندا كلم قرينتهُ وكريمتهُ بالنلفون اللاسلكي من لندن الى منزله في تشريوت بزيلندا الجديدة والمسافة بينهما على ١٧ الف ميل . وتخاطب اعضاء الوفد النيوزيلندي الى المؤتمر الامبراطوري من وزراء وموظفين زملاءهم واصدقاءهم في ولنجتن عاصمة زيلندا الجديدة .ودامت هذه المخاطبات نحو ساعة

محضير عنصر الانديوم

ان عنصر الانديوم على سعة انتشاره يوجد في مقادير صليلة جدًّا في الزنكبلند. وقد اشار الدكتور بروس في عدد يوليو من « الانباء الكباوية» الى تحضير كبريتيد الانديوم من الراسب الباقي بمد تحضير كبريتيد الحديد (وس) وقد استخرج نحو نصف غرام من هذا العنصر من ١٩٠٠ رطلاً من كبريتيد الحديد المذكور مدفن قديم في العراق

في انباء الولايات المتحدة الامبركة ان بعثة جامعة بنسالفانيا التي تبحث عن الآثار القديمة في شمال العراق برآسة الدكتور افرايم سييزر عثرت على مدفن قديم في مكان يدعى « تل بله» ير جح ان قروناً كثيرة انقضت عليه ولم يمسُّ . وتشتمل محتويات المدفن على ناووس خزفي ومجموعة من الادوات والآنية الخزفية والبرونزية . ويرجح الدكتور سينزر في تقريرهِ الاول الذي بعث به الى رؤسائه بي أميركا ان تاريخه برتدُّ الى عهد الدولة الأخينية التيحكمت مناك من منتصف القرن السادس (٠٤٠) ق.م الى الثلث الاخير من الفرن الرابع (٣٣٠) ق .م لما قضت فتوحات الاسكندر عليها .ولماكانت المدافن غير المنهوبة التي يعثر عليها المنقبون قليلة فالامل معقود على وجود آثار ذات شأن

في هذا المدفن العراقي القديم

والظاهر ان الدكتورسييزرمر بالتل الذي وجد فيه هذا المدفن من اربع سنوات فاسترعى انتباهه ولما بحث في الآثار المنثورة على سطحه بحثاً اوليًّا عثر على اشياء تاريخية واخرى سابقة للتاريخ . فلما وجد قطعة من الاجر عليها خاتم الملك سنحارب عزم ان ينقب في ذلك النل في اول فرصة متاح له أ

اسباب العواصف المغناطيسية وى البحري في وشنطن ان انطلاق الاشعة التي فوق البنفسجي من الشمس انطلاقا غير عادي شير العواصف المغنطيسية التي تقطع المواصلات اللاسلكية احياناً. فالارض في رأيه مولد كهرباني (دينامو) كير وحركة الابونات المكربة) في الجو حول الارض المارتفاع مائة ميل تقريباً تولد تباراً كهربائياً المارتفاع مائة ميل تقريباً تولد تباراً كهربائياً ملايين المبير ومثل كل تبار كهربائي جار يولد حوله نطاقاً (حقلاً) مغنطيسياً. واكثر مغنطيسية الارض ولكن الباقي (٢ في المائة) من قلب الارض ولكن الباقي (٢ في المائة) من قلب الارض ولكن الباقي (٢ في المائة)

والعاصفة المنطيسية. لا تؤثر عادة ببوصلة البحار ولكنها تؤثر في ادوات الرصد وآلات الاستقبال اللاسلكي لشدة احساسها وهي تختلف عن المواصف العادية في أنها تقع في كل انحاء الارض في آن واحد. ويتفاوت عددها كل سنة من ١٠ عواصف الى خسين او ما ثة

بولده مذا التبار

وقد ذهب العلماء من سنين الى أن الباعث الى هذه العواصف المغنطيسية هو انطلاق شيء من الشمس ولكنهم لم ينعكنوا من تميين ما ينطلق ولا من اية بقعة على سطح الشمس . ولا يخني ان سطح الشمس يشبه برية تخترق فهو مغطى بألسنة اللهب الناجمة عن انطلاق الفازاتمن قلب الشمس والنهاجا . وحتى الآن لم يستطيعالباحثون ان ريطوا بين نوع معين من هذه اللهب والعواصف المغنطيسية المذكورة. والمرجح اناندلاع لهبمن الاشعة التي فوق البنفسجي هو مسببها . فان هذه اللهب تندلع وتبلغ معظمها في بضع دقائق او ساعة ثم تخمد رويداً رويداً في إثناء يوم او بعض يوم . ورؤيها بالعين المجر دة متعذرلان معظم اشمتها بمصة طبقات ألخو العليا فلا يصلنا . وآثار هذا الامتصاص غريبة فان دقائق الهواء في طبقاتهِ المليا تتكهرب فيضاف الى التيار الذي يجري حولالارض (قوتهُ نحو ثلاثة ملايين اميير علىما قلنا) نحو مليون أمپير أخرى . قالاتر المغلطيسي الناجم عن هذه الزيادة الكبيرة في النيارتحدث في آنواحد حول الارض وهي سبب العاصفةالمغنطيسية

المؤتمر العامي الهندي

يعقد المؤتمر العاسي الهندي اجتماعه السنوي في الاسبوع الاولمن شهرينا يرسنة ١٩٣١ فينجبور تحت رعاية السر منتاغو دوزبطلر حاكم الولايات المتوسطة وبرآسة الكولونل

سيو ل مديرالمساحةالزوولوجيةبالهند .ولهُ افسام اخرى خاصة بالرياضيات والطبيعيات والكيمياء والحيوان والنبات والحيولوجيا والانثروبولوجيا والصيكولوجيا والبحث العلمي الطبي والتعليمواكثر رؤسائها منعلياء الهند غرضنامن ذكر هذا ان نذكرقراءنافي مصروالشام وفلسطين والعسراق اننا مازلنا متأخرين حتى عن الهند في مسألة المؤتمرات الملمية وان المجمع المصري للنقافة العلمية قد أُ نشيء على نفس الاساس الذي انشيء عليه المؤتمر العلمي الهندي المذكور فهوجدير بتعضيد كل الدوائر العامية في البلدان العربية اللسان. وهذا المجمع سيعقد اجباعة السنوي ايضأ في مارس المقبل فعسىان يكون حظُّـهُ من أفبال طلاب العلم على محاضراتهِ ما يدفع في اعضائه الهمة على مواصلة السعي

طول يوم نبتون

اثبت الدكتورمور منعلماءمرصدلك ان يوم السيار نبتون ١٦ ساعة . فلم يبقَ الآ الزهرة ويلوطو لم يعرف طول يومهما اقمار اورانوس ونبتون

المعلوم ان لاورانوس اربعة اقحار ولنبتون قمراً واحداً. وقد عني حديثاً الدكتور وليم كرستي منعلماءمرصد حبل ولسن بالبحث عن اقمار اخرى لمما بحثاً فتوغر افيًّا دقيقاً فلم يعثر على شيء. والمرجَّح انة اذا كان لمذين السيارين اقمار فقدرها يجب ان يكون اصغر من القدر ١٩

الجزء الخامس من المجلك السابع والسبعين

حفحة

٨٥٤ لنكرم جوهان كبار (مصورة)

٤٩٣ طبائع النورلا في مسارحها . للاستاذ جوليان هكسلي (مصوّرة)

٤٩٧ علم الحياة الاجتماعي

٥٠٠ من الاعماق (قصيدة). لمحمود أبو الوفا

٥٠١ علم النفس النجريبي . ليعقوب فام

٥٠٨ اكبر الاحياء واصغرها (مصورة)

٥١٤ كيف كشفت عن التلفزة للمستنبط بالرد

١٧٥ اللغة المربية وذخارُها الادبية . لخليل بك مطران

٥٢٦ الجامعات : معاهد للدرس ام للبحث ? . لا سماعيل مظهر بك

٥٣٠ - التجارة عند العرب ومجاورهم . لعيسى اكندر المعلوف

٥٣٥ الباحث النظري والمستنبط العملي . للاستاذ هولدين

عمران السودان في ظل الحكم المصري . لعبد الرحمن بك الرفعي

٥٤٥ سنة جنبهات - قصة مصرية - . لسلم شحاته الحامي

٥٥٢ النرويات. للاستاذ حبيب اسكندر (مصورة)

٥٥٨ نظر المساكي في الغرائز . للدكتور جون وطسن

٥٦٠ معارج الفلسفة . لحنا خاز

٥٦٥ تصنيف الحيوان والنبات بالعربية . للدكتور محمد شرف

الانسانة والمناظرة ه حديث له عرق تديم . فضل الطب على الانسانية (قصيدة)
 باب الزراعة والاقتصاد ه ماخس المذكرة. قطن المرض. المرض الزراعى الصناعى العام

باب شؤون المرأة ﴿ سوء الهضم. الفيتاءيتات وطبيعة الارض. احصاء المصابيبالاديّنويد تعديل قانون تشريح الحيوانات الحية . طعام الحامل . احصاء الطبيبات في المانيا . داء الملاريا .التهاب الدماغ . البحث في معالجة الدرن . المدرسة المصرية الأولى ...

٩٩٠ مكتبة المقتطف

0 1 2

٥٩٦ أب الاخبار العلمية * وفيه ٢٦ نبذة

فهرس المجلد السابع والسبعون

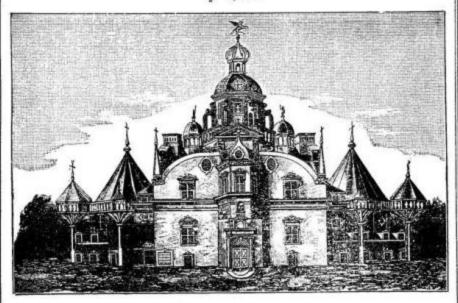
ا وجه	وجه	وجه
البواخراكرها ٢٠٠،٢٥٢	اغاني الصيف ٢٠٨	(1)
بوکر وشنجتون ۲۵و۱۵۱	الافليم وأثرهُ في الناريخ ٢٣	
(ت)	* الأكوان بناتها ٥٩٦	الأتحادالنسائي السوري
التاريخ والعمر أن ١٣،٢٤١	النهاب الرئة مقاومتهُ ١٨٠	اللبناني ٤٤٩
التجارة عند العرب	الالفاظ عبثها (شعر) ٧٧	احادیث صحیة ۹۳ ،
ومجاورهم ۲۲۱، ۵۳۰	أمرؤالفيس ١٨٤	2020647446710
* التحويلُ في التهذيب؟٥	اندره الشورعلى بشه ٣٥٣	* الاحياء احجامها ٥٠٨
الندوين في الاسلام ٢٦٤	الانديوم تحضيره ٢٠٢	اختي المريضة فيالعيد ١٢٨
التربة علم مؤتمر والدولي ٣٥٧	الانسان اين مهده ٣٠٥	الاخلاق اختبارها ٥٠١
تصنيف الاحياء ٢١٤،٥٢٥	الانكليس في الباسفيكي ٢٥٤	* الادب والحياة ٢٧٧
التلفزة نقل رواية بها ٢٣٥	ابجار المحاصة ١٠٣	الادهان في اور القديمة ٣٦١
« کیف کشفت ۱۹ه	الایکاتنتالوم نظائرهٔ ۳۶۱	الارتقاء مراحله م ٢٧١
التلفون البصر ٢٣٥	أيلسن الرائد ٢٣٣	ارز لبنان عجائبه ۲۳۳
التنتالوموزنة الجوهري٢٠١	اینشتین والفارایی ۲۰۹،۸۹	الارض اصلاحها تحسينها
* تيمور باشا ١٢٩	اینشتین فی امیرکا ۲۰۰	27061
	1 ,	
(ج)	راغ السروليم تكريمهُ ١١٩	الازمة العالمية ٨٥٤
جابر بن حیان ۲۸۳	البريليوم اخلاطه ممع	الاساتذة الاميركيون
الجامعات وظيفتها ٢٦٥	بلوطو الشك فيه ١١٨	واجورهم ٢٣٤
	هالبلون ر١٠١ فاجعة ١٠٨٦	
جنصن ایمی ۱۱۳ و*۲۱۰		لاكهارب ۱۸۱
الجو ريادة طبقاته العليا ٣٥٦		الاصلاح الصحي في
(ح)		
		الاغائي رواياتها ٣٢١،٢٩٥

وجه	وجه	وجه إ
(ع)	(ش)	(÷)
المراق مدفن قديم فيه ٢٠٢	الشاعر والطبيعة ٢٤	الخليفةالبابلية اسطورتها
العلماة والحرب ٤١١	الشرع الدولي في	
العلم : النظري والعملي ٣٥٥	الاسلام ۱۲۲ ، ۱۹۲	الخوانم الذهبية واسوداد
العلم والله ١٢١		الاصابع ٢٣٢
علم الحياة الاجتماعي ٤٩٧		الخوارزمي ١٨٠
علوم الاوائل والاوأخر ٢٨٩		(٤)
العواصف المنطيسية ٢٠٠٢		الدروز اصلهم ٧٨
العواطف الاجتماعية		الدفاع عن النفس ٢٦٧
تاريخها الطبيعي ٧٧٧	(ص)	* الدمرداش باشا ١٩١
(غ)	الصيف في باريس ٢٨٨	(ذ)
الندد وغزارة اللبن ٢٧٩	(ض) الضفادع تحويل ذكورها	الذكاء قياسة ١٨٥
الغرائز في نظرالمسلكي	اناتاً ١٨١	(ح)
۲۶۳ و۸۵۰		الرادبو ومزاياه ُ
 غراف زبلین رحلته ٔ 	(4)	الاجهاعية ١٦٧
المالية 115	الطابع العلمي في التعليم ١٣٧	الربيع وداعة المسا
« الغرويات	الطبيعة الانسانية فهمها ٢٧	رنيا نوالفيلسوف وفاتهُ ١١٤
النورلا طبائعها ٤٩٢	الطيران التجاري فوق	(;)
# غوَّ اصة رحلتها تحت	الاتلنتكي ٢٣٦	الزلازل وقتلاها ٢٥٤
الجليد ۲۸۷	الطيران من اوربا الى	***************************************
(ف)	امیرکا ۱۳۲۷، ۳۹	(س)
(3)	الطيران لجنتهُ الدولية ٣٥٥	سنة جنيهات (قصة) ٥٤٥
فرجيل عيده ٢١٧ ر ١٩٧٠		* سد کولدج ۲۲۰
۵ تقدیم عده ۲۷۸	والاسماعيلية ٥٥٥	سكك الحديد اسرع
الفلسطينيون من هم ٧٤	الطيران ٢٣ يوماً ٨٢	
الفلسفة ممارجها ٢٠٥		السكر وسم الڤرونال ٤٧٩
* الفلك معمله وادواته ٧		السودان في عدد محدعا

وجه وجه وجه فورد المرسل مجموعته النجوم بيضوية الشكل ٨٠؛ (9) * النحل تربيته مُ 147 5 PTT 777 * مايسفيلد جون Almh فوريه الطبيعي عيدهُ ١١٧ * النحلة تركيها mho المجانين اخصاؤهم 474 النشوء والارتفاء مجمع تقدم العلوم الفيتامين وتكاس 124 * نفرتيتي 740 الريطاني ٣٦٠،٣٥١ والاسنان ٣١ * المرآة ما يهمها ٢٥٤ نوبل جوائره العامية ٣٥ (6) المريخ مخاطبته نوبل جوائزه ١٩٣٠ ١٩٣٠ 470 قطعة من الخشب النهضة النسوية في مصر ٩٠ مصحّة في بلون 772 (قصيدة) ١٠٤ * النور البارد ٥١ ، ١٥٨ المصريون في السلائل القياس العلمي دقتهُ 🛚 ١١٨ نور الشمس والحلويات١٣٢ ١ الشرية ٢٠٥٤١٥ ١ المصطلحات العامية ترجمها ٧٧ (a) (4) # المعرض الزراعي الكاكاو سوقةُ العالمي أ ١٠٤ هارفي ترميم مدفئه ٢٣٩ الصناعي ٢٣٤ كيلر عيده (0) 747 المعرّي وداعي الدعاة * ﴿ ترجمته * الوقودمصادره المتعددة ١ 140 YFY # P#3 كورنثوس مجار ساالقدعة ١٨٣ (Y) المقامات نشأتها ٢١١،٨١ کونن دویل وفاتهٔ ۳۹۲ مكتبة المقتطف٥٠١_١١٢ و اللاساكي بين القارات ١١٣ الكماةالغروية مؤعرها ٢٣٦ -450-141-440 . 4.19 \$40_\$773F0. (1) « مقياس دقيق ٢٣٨ مكدو نلدوالجمعية الملكة ٢٣٩ لدج رسالته م « والعلاج ٣٠١ من الاعماق (قصيدة) ٥٠٠ لستر خطبته التذكارية ٣٥٩ « رواج صناعتهِ ۳۵۳ المؤتمر العلمي الهندي ٣٠٣ « وسم الدفتيريا ٤٨٢ اللغة العربية تطورها ٢٤٩ المؤتمر النسائي في بيروت ٩٩ اللغة العربية ذخارها ١٧٥ (2) مياه القاهرة ترشيحها ٢٤٥ اللغة العربية وروابط مُركورُ الكماويعيد، ٣٥٦ ياصاحب البؤساءة صيدة ٢٣٢ الاجتاع ٥٠٤ * انكن يزوف واتنا (3) TOY 141 اليود عنصر حيوي ٢٠٠ * اللون الاصفر فلسفته م ٢٧٣ * نانسن



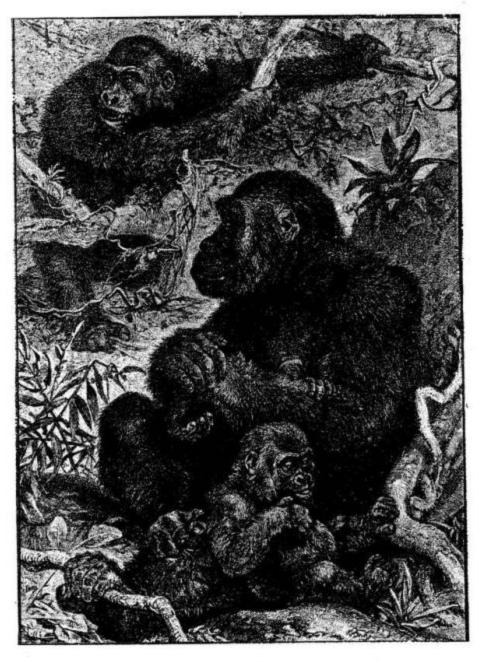
تبخو براهي



مرصد تيخو براهي المعروف بالاورا ننبرج

امام الصفحة ٧٨٤

مقتطف ديسمبر ١٩٣٠



الغورلا في مسارحها

امام الصفحة ٩٣٤

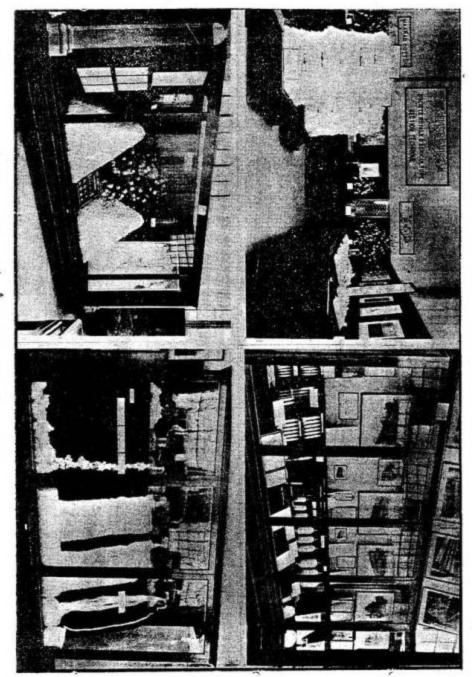
مقتطف ديسمبر ١٩٣٠



النورلا في الاسر وقد عنيت المس البركنتهام(لندن) بتعايمها فاقتبست كثيراً منعادت المعيشة المدنية مقتطف ديسمبر ١٩٣٠



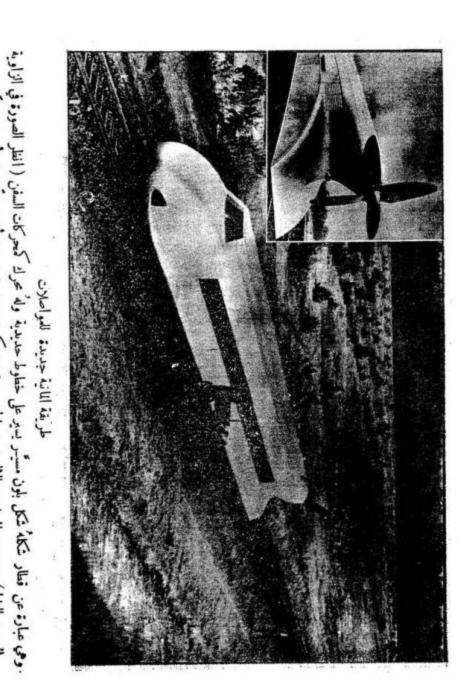
ضفدع جبارة من سانتو دومنغو وهي اكبر الضفادع الشجرية المعروفة . والصورة تبينها في ثلثي حجمها الطبيعي . جلدها يفرز مادة سامة تحرق اليد اذ لمستها



اربعة مشاهد في متحف القطن الدائم بالجمية الزراعية







اليسمى العلياً) وهو مبني بالصلب والالومنيوم والحشب وقوة بحركه ِ ٥٠٠ حصان ووزنهُ ١٨ طنـًا وطولهُ ٥٥ قدماً ويتسم لاربين راكبًا وسرعته ملا في الساعة على خطوط مستقيمة

مقتطف داسمر ١٩٣٠

في باب الاخبار المامة